

د افغانستان اسلامی جمهوریت جمهوري اسلامي افغانستان وزارت زُراعت، آبیاری و مالداری دکرنی، اوبو لګولو او مالداری وزارت

Islamic Republic of Afghanistan Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock



کلکسیون ملی میوه جات و مغزباب افغانستان د افغانستان د میوواومغزبابو ملی کلکسیون The National Collection of Varieties of Fruits and Nuts of Afghanistan

> Volume I جلد اول Almond بادام Prunus dulcis (Mill.) Webb .syn. P. amygdalus Batsch, Amygdalus communis L



کابل ـ مارچ ۲۰۱۴ (حوت ۱۳۹۲) Kabul, March 2014

ترتیب کننده: پی. ایچ. دی. پی، اندو و ممقا، به کمک مالی اتحادیه اروپا ترتیب کوونکی: پی ایچ ډی پی، انډو او انګو، د اروپائی ټولنی په مالی مرسته Prepared by: PHDP, ANHDO & ANNGO, with EU financial support



كلكسيون ملى ميوه جات و مغزباب افغانستان د افغانستان د ميو و او مغزبابو ملى كلكسيون

Volume I جلد اول Almond بادام

Prunus dulcis (Mill.) Webb .syn. P. amygdalus Batsch, Amygdalus communis L

ACKNOWLEDGEMENT

دمننی څر ګندو نه

اظهار سياس

The following persons collaborated to the development and characterization of the National Collection between 2007 and 2013 and to the editing of this volume: Prof. Edgardo Giordani, University of Florence, Italy (Germplasm and Research adviser in the first and second phase of PHDP); Giuliano Masini (PHDP II Team leader); Gregory Cullen, (PHDP II Horticulturist & TL in first phase); Monica Berti (PHDPII expert); Pablo degl'Innocenti (PHDPII Nursery Development Expert): Arzhel Fleouter (PHDPII HR manager); Juan Ignacio Trives (Horticulturist in the first phase); Steven Wright (HR expert in the first phase); Eddie Vernon (Nursery Expert in the first phase); Mohammad Rauf Yaqubi (ANHDO, acting Curator of the National Collection); Ahmed Shah (ANHDO Coordinator of Adaptive Research); Khalil Ur Rahman Sherzad (ANHDO Database manager): Naseer Ahmad Omarkhel (ANHDO Field Horticulturist Kabul); Muhammad Aziz Saeedi (ANHDO Field Horticulturist Jalalabad); Moheb Khademi (ANHDO Field Horticulturist Heart); Ghous Mohammad (ANHDO Field Horticulturist Kandahar); Mohammad Ibrahim Karimi (PHDP Ex Field Horticulturist Mazar): Pir Mohammad (PHDP Ex Field Horticulturist Kunduz); Ghulam Faroog Sarwari (ANHDO Field Horticulturist Mazar); Abdul Rasool Saboor ANHDO Field Horticulturist Kunduz); Najibullah Enayat (ANHDO General Manager); Abdul Qudus (ANHDO horticulture Coordinator); Sharafuddin Sharaf (ANNGO General Manager); Mohammad Muzaffar Athar (ANNGO Director of Technical Services): Mohammad Karim Kashmiri (ANNGO Training & HR manager). Special thanks also to Prof. Ghulam Rahsul Samadi (Horticulture University, Kabul) and to the following MoAIL officers for facilitating the editing and publication of this volume: Mir Amanuddin Haidari Deputy Minister (technical) Adela Bakhtiary (Director Horticultural Extension,); M. Qasim Obaidi (DG ARIA); Abdul Ghafar Majeed (Coordinator Horticultural Extension)

اشخاص ذیل طی سالهای ۲۰۰۷ و ۲۰۱۳ میلادی در قسمت انکشاف لاندیکسانو ۲۰۰۷ او ۲۰۱۳ میلادیکلونو یه تر څکی دملیکلکسیون یه پر اختیااو و توضیح مشخصات کلکسیون ملی و ادیت جلد هذا همکاری نموده اند: دځانګروخصوصیاتویهتوضیحکولو او ددغهټوکیهاډیټکولوکیهمکاریکړیده: یر وفیسور ادگاردو جیوردانی، یوهنتون فلورانس، ایتالیا(مشاور جرمیلازم و یروفیسور اډګارډو جیورډانی، دفلورانس یوهنتون، ایتالیا(د هارتیکلچر دڅوکلنی تحقیقات در مرحله اول و دوم پروژه انکشاف باغداری)؛ جیولیانو مسینی (تیم دیراختیایروژی په لومړی او دوهم پراوکی دجرمیلازم او څیړنو سلاکار)؛ لیدر در مرحله دوم پروژه انکشاف هارتیکلچر افغانستان)؛ گریگوری کولن (تیم جیولیانو مسینی (د هارتیکلچر دپراختیاپروژی په دوهم پراو کی د ډلی مشر)؛ لیدر در مرحله اول پروژه و متخصص هارتیکلچر در مرحله دوم پروژه انکشاف کریگوری کولن (د افغانستان د هارتیکلچر دیراختیایروژی په لومړی پراو کی باغداری)؛ مریلاً سندینی(متخصص باغداری در مرحله دوم پروژه انکشاف دلمی مشر او په دوهم پراو کی هارتیکلچر پوه)؛ مریلا سنډینی (د افغانستان د باغداری)؛ مونیکا برتی (متخصص در مرحله دوم بروژه انکشاف باغداری)؛ هارتیکلچر دیراختیایروژی یه دوهم براو کی هارتیکلچر یوه)؛ مریلا سندینی بابلو دگل انوسینتی (به حیث متخصص انکشاف قور په ها در مرحله دو م بر و ژه (د افغانستان د هار تیکلجر دبر اختیابر و ژی به دو هم بر او کی هار تیکلجر بوه)؛ انکشاف باغداری)؛ ارژل فلوتیور (منجر منابع بشری در مرحله دوم پروژه مونیکا برټی (دافغانستان د هارټیکلچر دېراختیا پروژی په دوهم پړاو کی کاریوهه)؛ یابلو دکل انوسینتی (دافغانستان دهار تیکلچر دیراختیایروژی به دوهم یروژه انکشاف باغداری)؛ ستیون ورایت (متخصص منابع بشری در مرحله اول پر او کی د بزغلیو دیراختیا کاریوه)؛ ارژل فلوتیور (دافغانستان د هارتیکلچر يروژه انكشاف باغداري)؛ ايدي ورنن (متخصص انكشاف قوريه در مرحله اول ديراختيايروژي په دوهم پر او كي دېشري زيرمو منجر)؛ جوان اګناسيو ترپوس (د افغانستان د هارتیکلچر دیراختیا پروژی په لومړی پراو کې هارتیکلچر ملی، یروژه انکشاف باغداری)؛ احمد شاه زرغون (کواریناتور تحقیقات توافقی پوه)؛ ستیون ورایت (د افغانستان دهارتیکلچر دپراختیا پروژی په لومړی پړاو کی د بشری زیرمو کار یوه)؛ ایدی ورنن (د افغانستان دهارتیکلچر دیراختیا افغانستان)؛ نصیر احمد عمرخیل (متخصص باغداری پروژه انکشاف باغداری، پروژی په لومړی پراو کې د قوریی کارپوه)؛ محمد رؤف یعقوبی د افغانستان کابل)؛ محمد عزیزسیدی(متخصص باغداری پروژه انکشاف باغداری، جلال دهارتیکلچر دیراختیا ملی سازمان د ملی کلکسیون سرپرست متصدی)؛ احمد شاه زرغون(د افغانستان دهارتيكلچر ديراختيا ملي سازمان د توافقي څيرنو كوارديناتور)؛ خليل الرحمن شيرزاد (د افغانستان دهارتيكلجر ديراختيا ملى ساز مان د ډاټا بيس منجر)؛ نصير عمر خيل (د افغانستان دهار ټيکلجر دير اختيا ملی ساز مان ساحه وی هار ټیکلجر بوه، کابل)؛ محمد عزیز (د افغانستان دهار تیکلجر دیر اختیا ملی ساز مان ساحه وی هار تیکلجر بوه، جلال آباد)؛ محب عبدالرسول صبور (متخصص باغداری بروژه انکشاف باغداری، کندز) ؟ خادمی (د افغانستان دهارتیکلچر دیراختیا ملی سازمان ساحه وی هارتیکلچریوه، هرات)؛ غوث محمد(د افغانستان دهار تيكلير ديراختيا ملى سازمان ساحه وي هار تیکلچریوه، کندهار)؛ محمد ابراهیم کریمی (دافغانستان دهار تیکلچر دیراختیا بروژه ساحه وی هار تیکلجربوه، مزار)؛ بیر محمد(دافغانستان دهار تیکلجر دير اختيا بروژي ساحه وي هار تيکلجربوه، کندز)؛ غلام فاروق سروري(د افغانستان دهار تيكلچر ديراختيا ملي سازمان ساحه وي هار تيكلچريوه، مزار)؛ عبدالرسول صبور (د افغانستان دهارتیکلجر دیراختیا ملی سازمان ساحه وی هارتيكلچريوه، كندز)؛ نجيب الله عنايت (دافغانستان دهارتيكلچر ديراختيا ملي سازمان عمومي منجر)؛ عبدالقدوس (دافغانستان دهارتيكلچر ديراختيا دملي میر امان الدین حیدری (معین تخنیکی وزارت زراعت، آبیاری و مالداری)؛ عادله سازمان د هارتیکلچر کواردیناتور)؛ شرف الدین شرف (د افغانستان دهارتیکلچر دبر اختیا ملی ساز مان عمومی منجر)؛ مظفر اطهر (د افغانستان دهار تیکلجر دير اختيا ملي ساز مان د تخنيكي خدمتونو مدير)؛ محمد كريم كشميري (د افغانستان دهار تیکلچر دیراختیا ملی سازمان د ترینینگونو او بشری زیرمو منجر). د بروفیسور غلام رسول صمدی (دکابل بوهنتون دکرنی بوهنځی استاد) او د كرنى، اوبو لكولو او مادارى وزارت د لاندى مقاماتو څخه خاصه مننه چى د دی ټوک د اډيټ کولو او خيرولو لياره يې آسانتياوي برابري کړي دي: میرامان الدین حیدری (دکرنی ، اوبولگولو او ماداری وزارت تخنیکی معین)؛ عادله بختیاری دهار تیکلجر در و اجولو او بر اختیار ئیسه)؛ محمد قاسم عبیدی (د آریا عمومي مدير)؛ عبدالغفار مجيد (دهار تيكلير د رواجولو او يراختيا كوار ديناتور).

انكشاف باغداري)؛ جوان اگناسيو تريوس (متخصص هارتيكلچر در مرحله اول يروژه انكشاف باغداري)؛ محمد رؤف يعقوبي (متصدى سريرست كلكسيون يروژه انكشاف باغداري)؛ خليل الرحمن (مدير داتابيس يروژه انكشاف باغداري آباد)؛ محب الرحمن خادمي (متخصص باغداري يروژه انكشاف باغداري، هرات)؛ غوث محمد(متخصص باغداري يروژه انكشاف باغداري، كندهار)؛ محمد ابر اهیم کریمی (متخصص باغداری قبلی بروژه انکشاف باغداری، مزار)؛ بير محمد (متخصص باغداري قبلي يروژه انكشاف باغداري، كندز)؛ غلام فاروق سروری(متخصص باغداری بروژه انکشاف باغداری، مزار)؛ نجيب الله عنايت (مدير عمومي مؤسسه ملي انكشاف باغداري افغانستان)؛ عبدالقدوس (كوار ديناتور باغداري مؤسسه ملى انكشاف باغداري افغانستان)؛ شرف الدين شرف (مدير عمومي مؤسسه ملي قوريه داران افغانستان)؛ مظفر اطهر (مدير خدمات تخنيكي مؤسسه ملي قوريه داران افغانستان)؛ محمد كريم کشمیری (مدیر ترینینگ ها و منابع بشری مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان). از بروفیسور غلام رسول صمدی (استاد یوهنئی زراعت یوهنتون كابل) و مقامات آتى وزارت زراعت، آبيارى و مالدارى به خاطر اديت و فراهم نمودن سهولت جهت نشر این جلد اظهار سیاس خاص می نمائیم: بختیاری (رئیس تر و یج و انکشاف باغداری)؛ محمد قاسم عبیدی (رئیس عمومی انستیتو تحقیقات زراعتی)؛ عبدالغفار مجید (کو ار دیناتو رتر و یج و انکشاف باغداری)

Message of HE the Minister of Agriculture, Irrigation and Livestock HE. M. Asif Rahimi

It is a great pleasure to present the first volume of the Register of the National Collection of Fruit Varieties of Afghanistan. of patient and consistent work of the PHDP, ANHDO and ANNGO team with continuing support of the European Union. The National Collection is a collection of germplasm that unique agro-climatic combinations of Afghanistan. This is a natural treasure collected for today and preserved for tomorrow. We must hold it in trust for the Nation. The National Collection has been developed in the course of seven years of work, and it is now preserved in the six Perennial HorticultureDevelopmentCentres(PHDCs), in the MAIL research farms in Kandahar, Herat, Mazar, Kunduz, Jalalabad and Kabul. The Collection incudes presently over 900 accessions of 14 main species. Most of the accessions are originated from local superior trees of Almond, Grapes, Pomegranates, Apricot, Plum, Pear, etc. identified all over Afghanistan. The main objective of the National Collection is to provide true to type mother plants to the private Nursery Industry (represented by ANNGO), in order o enable them to provide to the farmers true to type saplings of marketable varieties. This represents one of the best examples of Public-Private partnership; the MAIL provide the public service of germplasm development and supply the selected mother trees to the private nursery growers (ANNGO) who then multiply and sell to the orchard growers, true to type fruit saplings of good varieties. This is the backbone of the certification system for planting material that is already operational and very successful with over 2.5 million ANNGO certified saplings produced and sold between 2011 and 2013 and a realistic prospect of reaching a production of 3.5 million saplings per year by 2016. The basic objective of the system is to produce more of a better quality fruit for the international market and also for the domestic market to replace growing imports. As this first volume shows, all the entries in the National Collection are been described as per international standards. This requires a long, patient and consistent work with the participation of many local horticulturists, and students supported by EU professionals. As a result of this work, Afghanistan can now register and protect the native fruit germplasm and the local capacity to continue to develop the local germplasm has been established, including working linkages with local and European Universities. We must express our appreciation to the EU friends for their consstent long term planning with MAIL and continuing pratnership. The National Collection is being handed over to us with procedures and trained personnel, not as a museum, but as a live and productive entity. The work of selection and conservation of germplasm is never finish and will bring flourishing results for many years to came. We must preserve and further develop the National Collection for today and for the future generations.

دجلالتمأب دكرني او يولكولو او مالداري وزير بيغام محترم محمد آصف رحيمي

جای بسیار خوشی است که جلد اول رجستر کلکسیون ملی ورایتی های میوه های د ډیری خوښۍ ځای دی چې د افغانستان د میوو د ورایټیو د ملی کلکسیون راجستر لومړي ټوک وړاندي کوو. دا زموږ په هیواد کې د بڼوالۍ د پراختیا This is a milestone in the history of the development of یه تاریخ کی یوه ډیره بیستیزه بیښه ده چې د اروپایي ټولني د دوامداره horticulture in our country and the results of several years مرستو آو د بنوالۍ د څوکلني د پراختیا پروژي، د افغانستان د بنوالۍ د براختیا ملی مؤسسی او د افغانستان د نیالگیو روزونکو د ملی مؤسسی د څو کلونو بر له بسی د زغم نه ډک کار په نتیجه کی په لاس راغلی ده ملی کلکسیون د جرم پلازم یو داسی ټولګه ده چې په هغه کې ار زښتناکه ارثي gathers the precious genetic resources developed in the زیرمی چی د افغانستان په ځانګړی اګرو- اقلیمی شرایطو کی یی پراختیا کړی ده سره راټولي شوي دي. دا دنن ورځي لپاره يوه را ټوله شوي او د سبا لپاره يوه خوندي شوي طبيعي خزانه ده. مور بايد هغه ديوه امانت په څير د هيواد لياره وساتو ملي کلکسيون د اوو کلونو کار په ترڅ کې جوړ شو او اوس د کرني، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت د کندهار، هرات، مزار، کندز، جلال آباد او کابل به څيرنيزو فارمونو کې د بڼوالي ديراختيا په شيرو مرکزونو کې ساتل شوي دي. اوس کلکسیون د ۱۴ عمده انواعو تر ۹۰۰ زیاتو اکسیژنونو لرونکی دی. زياتره اكسيژنونه د ټول افغانستان د بادامو، انګورو، انارو، زردالوو، آلو، ناک او داسي نورو د ډيرو ښو محلي پيژندل شوو ونو څخه لاس ته راغلي دي. د ملى كلكسيون عمده هدف د خصوصى قوريو دصنعت لياره (چي استازیتوب یی دافغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه کوی) د اصل مطابق دنوع(true to type) مورنيو نباتاتو برابرول دي تر څو هغوي و توانوي چي کروندګرو ته اصیل او د مارکیټ وړ ورایټیو نیالګی برابر کړي. دا د عامه - خصوصى مشاركت تر ټولو ديو ډير ښه مثال نماينده کی کوی؛ د کرنی، اوبو لګولو او مالداری وزارت خصوصی نیالګیو روزونکوته (آنګو) د انتخاب شوو مورنیو ونو د جرمیلازم د براختیا اوبرابرولودلاری عامه خدمتونه وراندی کوی او خصوصی نیالی روزونکی هغه زیاتوی او پر بنوالانو د بنو میوو د ورایتیو اصیل نیالګی خرڅوی. دا د کرونکو موادو (هغه مواد چې کرل کیږی) لیاره د تصدیقي سیستم د ملاتیر جوړوي؛ داسي سيستم چې مخکي تطبيق شوي او د دافغانستان د نيالګيو دروزونکو دملّی مؤسسی په واسطه ۲۰۱۱ او ۲۰۱۳ کلونو ترمنځ په کال کې د ۲،۵ مليونو را مؤفقانه تولید و بفروش رسانیده است. واقع بینانه توقع میرود الی سال تصدیق شوو (تُصدیق شوو)نیالګیو د تولیداو خرڅلاو ډیر بریالی مثال او تر ۲۰۱۶ میلادی کال یو ری په کال کی د ۳،۵ میلیونو نیالګیو د تولید حقیقی هیله ګڼل کیږی. دسيستم بنستيز هدف دبين المللي ماركيت او همدار نكه دداخلي ماركيت لپاره د ډير ښه کبفیت لر و نکو میو و زبات تولیدول دی تر څو د زباتیدو نکو و ار داتو ځای و نیسی لکه څنګه چې دغه لومړي ټوک ښيي ، په ملي کلکسيون کې ټولي داخلي (شامل مواد) د بین المللی معیارونو مطابق تشریح شوی دی. دا د یو زیات شُمير داخلي بڼوالۍ يوهانو او زده کوونکو، چې د آروپايي ټولنې د کار يوهانو لخوا حمایه شوی دی، دوامداره او زغم نه ډک کار او زیار ته اړتیا لری. ددی کار یه نتیجه کی، افغانستان اوس کولای شی چی د اصلی وطنی میوو جرمیلازم راجستر کری او هغه و ساتی اوس د محلی جرمیلازم دیراختیا داخلی ظرفیت پیدا شوی دی، د داخلی او بین المللی پوهنتونونو سره د کډ کار په ګډون. مورد باید داروپایی تولنی دوستانو ته دکرنی، اوبو لګولو او جهت پلانگذاری طویل المدت و دوامدار آنها با وزارت مالدارۍ وزارت سره د دوامداره اوږدمهاله پلان جوړونی او زراعت، آبیاری و مالداری و مشارکت دوامدار آنها ارائه نمائیم دوامداره مشارکت به خاطر د خیلی مننی مراتب څرگند کرو کلکسیون ملی همراه با طرز العملها و کار مندان تربیه شده نه به حیث یک ملی کلکسیون اوس مور. ته را سیارل کیری، د هغه د اداری د کر نلار و او تربیه شوو کارکوونکو سره د يوه موزيم په څير نه بلکي د يوې ژوندۍ او حاصل کار انتخاب و حفاظت جرم پلازم هیچگاه ختم نخواهد شد و نتایج پر بار را ورکوونکی شتمنی په شکل دجرمپلازم د انتخاب او ساتنی کار نه ختمیدونکی کار در سالهای آینده به وجود خواهد آورد. ما باید کلکسیون ملی را حفاظت دی چی په زیاتو راتلونکو کلونو کی به غوریدونکی نتیجی ولری مور باید ملی نموده و بیشتر انکشاف دهیم، چون برای نسلهای امروز و آینده ماست. کلکسیون وساتو او هغه ته د نن او راتلونکو نسلونو لپاره نوره پراختیا ور کړو.

پیام جلالتمأب و زیر زراعت،آبیاری و مالدری محترم محمد آصف رحيمي

افغانستان را تقدیم مینمائیم. این یک رویداد اساسی در تاریخ انکشاف باغداری در مملکت ما است که در نتیجه همکاری های دو امدار اتحادیه اروپا و کار با حوصله مندى متداوم و جندين ساله بروژه انكشاف باغداري، مؤسسه ملى انكشاف باغداري افغانستان و مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان تحقق يافته است. کلکسیون ملی یک مجموعه جرم بلازم است که در آن منابع ارثی بر ارزش که در تحت شرایط مشترک اگرو اقلیمی مشخص افغانستان انکشاف نموده است، جمع آوری گردیده است. این مجموعه یک خزانه جمع آوری شده برای امروز و یک خزانه محافظت شده برای فردا است. ما باید آنرا به حیث یک امانت برای مملکت خود حفظ و نگهداری نمائیم. کلکسیون ملی طی هفت سال کار به وجود آمده و اکنون در شش مرکز انکشاف باغداری در فارم های وزارت زراعت، آبیاری ومالداری در کندهار، هرات، مزار، کندز، جلال آباد و کابل نگهداری میشود. در حال حاضر کلکسیون مشتمل بر بیشتر از ۹۰۰ اکسیژن ۱۴ نوع عمده میباشد. اکثریت اكسيژن ها از درختان فوق العاده خوب محلى بادام، انگور، انار، زردالو، آلو، ناك وغيره كه درسر تاسر افغانستان تشخيص و شناخته شده اند، جمع آورى گرديده است. هدف عمده کلکسیون ملی عبارت از تهیه نباتات نوع مطابق به اصل(true to type) مادری برای صنعت قوریه های خصوصی (که نماینده گی آن را مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان ميكند) ميباشد تا آنها را قادر سازند كه نهال های اصیل ورایتی های مناسب به مارکیت برای دهاقین تهیه نمایند. این کار نشاندهنده یکی از بهترین مثالهای مشارکت سکتور دولتی با سکتور خصوصی میباشد؛ وزارت زراعت، آبیاری ومالداری تهیه خدمات عامه انکشاف جرم بلازم را ارائه نموده و درختان مادری انتخاب شده را برای قوریه داران خصوصی که درنهالهای مذکور را تکثیرنموده و نهالهای اصیل ورایتی های خوب را بالای باغداران به فروش میرسانند، تهیه می نماید. این فعالیت ستون فقرات سیستم تصدیقی برای مواد بذری را تشکیل ميدهد، مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان با تطبيق اين سيستم عملاً طي سالهای ۲۰۱۱ الی ۲۰۱۳ بیشتر از ۲.۵ ملیون اصله نهال تصدیق شده ۲۰۱۶ تولید نهالهای تصدیق شده تا ۳٫۵ ملیون اصله نهال در سال برسد. هدف اساسی این سیستم عیار ت از تو لیدز بادمیوه های دار ای کیفیت بهتر بر ای مار کیت بین المللی و همچنان مارکیت داخلی میباشد تا جای روبه افز ایش و ار دات را بگیر د. طوریکه این جلد اول رجستر نشان میدهد، تمام داخله های (مواد شامل) کلکسیون ملی مطابق به معیارهای بین المللی تشریح گردیده اند. این امر به کار دوامدار و حوصله مندی متخصصین داخلی باغداری و محصلین با حمایه متخصصین اتحادیه اروپا ضرورت دارد. در نتیجه این کار، افغانستان اکنون میتواند جرم یلازم میوه های اصلی وطنی خود را رجستر و حفظ نماید اکنون ظرفیت داخلی، به شمول ارتباطات با بو هنتونهای داخلی و اروپایی، جهت انکشاف جرم پلازم محلی به وجود آمده است. ما باید مراتب قدردانی خویش را به دوستان اتحادیه اروپایی موزیم، بلکه به صفت یک ثروت زنده و حاصلده به ما تسلیم داده میشود.

Table of Contents

لړليک

فهرست مندرجات

Introduction	11	11	سريزه	11	عرفی
1. Definition and scope of the		11	۱. د جرمپلازم د راټولولو تعریف او مقصد	11	. تعریف و هدف کلکسیون ملی
National Collection (NC)	11	۱۳	۲. سروی، انتخاب او د محلی ورایټیو راټولول	15	ً. سروی، انتخاب و جمع آوری
2. Survey, selection and collection	13	١٤	۳ _. د میوو او مغزبابو د ملی کلکسیون تأسیس	١٤	ً. احداث کلکسیون ملی
3. Establishment of the NC	14	10	٤. د ملى كلكسيون اداره	10	۔ ادارہ کلکسیون ملی
4. Management of the NC	15	10	۲٫۱ د اکسیژنونو پیژندنه	10	٤,١٪ شناسائي اكسيژن ها (انواع)
4.1. Identification of accessions	15		 ملی کلکسیون او د کرل کیدونکو موادو دتنظیمولو 	١٦	ب کلکسیون ملی و سیستم تنظیمی برای مواد نباتی
5. The NC and regulatory system for		١٦	سيستم	1 \	٥,١. لابراتوار بايوتكنالوژى نباتى
planting material	16	1 \	١,٥. دنباتي لابراتوار بيوتكنالوجي		ً. توصيف خصوصيات كلكسيون ملى مطابق
5.1. The Plant Biotechnology			٦. دراټولو شوو ورايټيو د خصوصياتومعياري	١٨	<i>متندر</i> د ها
Laboratory.	17	١٨	تشریح کول	19	ً. تشریح یا توصیف اکسیژن های بادام
6. The standardized characterization		و	٧. دافغانستان د راټولو شوو ميوه لرونکو ونو داکسيژنون		۷٫۱ تشریح و تو صیف خصوصیات اکسیژن
of the NC	18	19	تشریح ــ بادام	۲.	های بادام
7. Description of Collected Fruits	19	۲.	۷٫۱ د بادامو د اکسیژنونو د خصوصیاتو څرګندول	۲.	۷٫۲ لست اکسیژن های بادام
7.1. The characterization of Almond			۷٫۲ دافغانستان دمیوو اومغزبابو ملی کلکسیون مربوط	۲١	. جدول ۱ وضعیت کلکسیون ملی
accessions.	20	۲.	دبادامو د اکسیژنونو لیست	77	. جدول ۲ لست توصیف کننده های بادام
7.2. The list of Almond accessions	20	۲1	 ۸. لومړی جدول د ملی کلکسیون حالت 	40	۱ جدول ۳ لست اکسیژن های بادام
8. TABLE 1. NC Status	21	77	۹. دو هم جدول دبادامو د ډيسکريپټورونو ليست	47	۱ تشریح ۵۶ اکسیژن بادام
9. TABLE 2. List of Almond		70	۱۰ دریم جدول د بادامو د اکسیژنونو لیست		١. ضمايم
descripors	22	47	۱۱ د بادام د ۵۶ اکسیژنونوتشریح		1 £ £ 7 _ 1 7 , 1
10. TABLE 3. List of Almond			١٢ ضمايم		۱۲٫۲ طرز العمل تنظيم كلكسيون هاى ملى ميوه
accessions	25		۱۲٫۱ دبادامو ملی کلکسیون – رسمی لست د	108	جات افغانستان
11. Description of 56 Almond		1 £ £	يادابنتونو سره		
accessions	28		۱۲٫۲ د افغانستان د میوه لرونکو انواعود ملی		
12. Annexes		108	کلکسیونونو د تنظیم کرنلاری		
12.1. Almond NC official list with			23 % (1. 333.		
notes	138				
12.2. Procedure for the management					
of NC.	157				
of NC.	157				

یښتو و درې تحریر گردیده برای بادام اختصاص داده شده و راجستر لومړې ټوک بادامو ته وقف شوې دې او د دې لړې Collection written in English, Dari and Pashto, is اولین شماره از این سلسله است که در آن تمام شییشیزهای لومړی کار دی چی په افغانستان که د کرل شوو میوو ټول dedicated to Almond and is the first of a series that will include all the main species of fruit cultivated in Afghanistan.

the history of the development of perennial دغه اثریه یوی توضیحی برخی بیل کیږی چی په عمومی horticulture in Afghanistan. This first volume being described for the first time.

بعد از آن اور آق اکسیژن، ۵٦ اکسیژن بادام ، با خصوصیات عمده تشخیصی ځانګړتیاوو د تشریح او عکسونو سره وړاندی the salient features of germplasm collections in general, a bit of history of the establishment of در ضمایم توضیح جامع اصطلاحات تخنیکی و علمی ، یاد یه ضمیمو کی د تخنیکی او علمی اصطلاحاتو هر اړخیزه the National Collection and the methodology داشتهای رسمی متصدی کلکسیون ملی در باره اکسیژن های توضیح او د تکراری، نا سم نوم لیکنی او نورو اړونده مواردو علی علی نا سم نوم لیکنی او نورو اړونده مواردو الکسیون ملی در باره اکسیژن های توضیح او د تکراری، نا سم نوم لیکنی او نورو اړونده مواردو on international standards.

sheets, with description of the main distinctive کلونو په ترڅ کې ازمویل شوی او په یوه بیل کتاب کې خپرې characters and photos.

Annexes includes a comprehensive Glossary of technical and scientific terms and official notes of the Curator regarding the sorting out of duplications, misspelling of names and any other relevant item.

The Procedures for Management of the National Collection have been developed and tested in the course of several years of work and are reported in annex 2

1. Definition and scope of germplasm collection

The collection of seeds and trees represented a significant step forward in the history of agriculture, as a means to guarantee the availability of reproductive material for the future. The collection and conservation of plants and seeds was also associated with the development of the concept of property of living resources. Historical records give evidence of plant material collection and conservation over many centuries in all the main cultures of the world.

این جلد اول رجستر کلکسیون ملی که به لیسان های انگلیسی، دا په انگلیسی، پښتو او دری ژبو لیکل شوی د ملی کلکسیون ملی که به لیسان های انگلیسی، دا په انگلیسی، پښتو او دری ژبو لیکل شوی د ملی کلکسیون ملی که به لیسان های انگلیسی، دا په انگلیسی، پښتو او دری ژبو لیکل شوی د ملی کلکسیون

د ملي کلکسيون تأسيس او د ملي کلکسيون د راجستر خيرول The establishment of the National Collection تأسیس کلکسیون ملی و نشر رجستر کلکسیون ملی در تاریخ په افغانستان کی د بنوالی د پراختیا په تاریخ کی د یوی بنسټیزی and the publication of the Register of the انکشاف باغداری افغانستان نمایانگر یک واقعه اساسی میباشد. پیبنی څرګندونه کوی. په لومړی ټوک کی د افغانستان د ډیرو جلد اول مشتمل بر ۵٦ اکسیژن بادام که متشکل از بهترین بنو مروجه ورایتیو د بادامو ۵٦ اکسیژنونه شامل دی چی په National Collection represents a milestone in

includes 56 Almond accessions, comprising the این اثر با یک قسمت توضیحی آغاز میشود که به طور ډول د جرم پلازم کلکسیونونوڅرګندی او وتلی ځانګړتیاوی عمومي مشخصات بارز کلکسیون جرم پلازم، تاریخچه تأسیس ، د ملي کلکسیون د تأسیس یو څه تاریخچه او د بین المللي best traditional varieties of Afghanistan that are کلکسیون ملی و روش تشریح اکسیژن ها را بر اساس معیار معیارونو پر بنسټ د اکسیژنونو د تشریح کولو کړنلاره بیانوی. تر هغه وروسته د بادامو د ۵٦ اکسیژنو د اکسیژن یانی ، د This text starts with a narrative part describing شو ي دي.

تکراری ، نام نویسی غلط وسایر موارد تقدیم گردیده است. به هکله د متصدی رسمی یا داشتونه شامل دی. ددی ویل طرزالعمل تنظیم کلکسیون ملی ترتیب و در طول چندین سال مهم دی چی د ملی کلکسیون د اداری کرنلاری ترتیب او د څو Then follows 56 accession almond accession شوی دی. (چې په دو هميه ضميمه کښي رايور شوي ده)

(انواع)عمده میوه هایکه در افغانستان کشت میشوند، شامل عمده سبیشیزونه (دولونه) یکسی شامل دی. ميناشند

ورایتی های مروج افغانستان که برای بار اول تشریح گردیده لومړی ځل تشریح شوی دی.

های بین المللی بیان میکند

مشخصه همر اه با عکس ها ار ایه گر دیده است

تجر به گر دیده ِ (که در ضمیمه ۲ گز ار ش داده شده است)

۱- د جرم پلازم د راټولولو تعریف او

به سوی پیشرفت و وسیله تضمین موجودیت مواد تکثری عمده گام څرګندونه کړی ده چی د راتلونکی لیاره د یوی برای آینده بوده است. جمع آوری و حفاظت نباتات و تخم وسیلی به توګه د تکثیری موادو شته والی تضمینوی د نباتاتو ها با انکشاف مفکوره ملکیت منابع زنده هم همراه بود . یاد او تخمونو راتولول او ساتنه د ژوندیو زیرمو د خصوصیاتو داشتهای تاریخی نشاندهنده شواهد جمع آوری وحفاظت مواد د پراختیا د مفاهیمو سره هم ملکری وه تاریخی یاد داشتونه نباتی طی قرون متمادی در کاتورهای مختلف جهان میباشد. د نړۍ په ټولو عمده کاتورونو کې دزیاتو پیریو په ترڅ کې د چون کلکسیون های نباتات نمایندگی از موجودیت غذا و سایر نباتی موادو د راتولولو او ساتنی شاهدی ورکوی. څرنګه مواد میکرد، آنها نشاندهنده قدرت و پرستیژ صاحب کلکسیون چی نباتی کلکسیونونو د خوړ و او نورو موادو د شته والی بو دند طبقه بندی های طراحی شده و رابتی های نباتات (به څرګندو نه کوله، نو کلکسبونو نو د کلکسبون د خاوند د تو ان با طاقت او

۱ ـ تعریف و هدف جمع آوری جرم پلازم

جمع آوری تخم ها و درخت ها در تاریخ زراعت گام عمده د تخمونو او ونو راټولول د کرنی په تاریخ کې د مخ په وړاندی طور مثال، گلاب ها، در ختان

roses, fruit trees such as grape, peaches, چی جاه و جلال او بنکلا څرګند ه او ملاقات کوونکی اغیزمن مفکوره جمع آوری نباتات به مرور زمان انکشاف کرد و در کړی شعرونه، قیصی اونکلونه، نقاشیانی، هنر او هنری اثار apricots, apples) were often placed in the gardens of imperial residences (such as the د نباتاتو د راټولولو مفکوره د وخت په تيريدو را منځ ته شوه Baboor garden in Kabul) in order to project record such majesty and power.

ورايتي ها كه توسط عمل متقابل جين ها و محيط تنظيم ميشود، او دارثي موادو مالكيت او استعمال يه ملي او بين المللي سطحه عمل متقابل جين ها و محيط تنظيم ميشود، او دارثي موادو مالكيت او استعمال يه ملي او بين المللي سطحه همراه میباشد. جین ها که در حجرات موجودات زنده موقعیت قانونی لانجی را پورته کړی دی. د علمی او تخنیکی پلوه ، د of biological and agricultural sciences, under the broad title of plant genetic resources.

and technical point of view, the conservation of genetic resources is associated with the جرم یلازم دیوه موجود د جینونو مجموعه ده یا د هغه ارثی transmitted to the progenies; they control growth and development individuals, modulating their د جرم یلازم کلکسیون یا جین بانک د د جینونو سره د activity with regard to the environment.

در ساحه، حفاظت از طریق زرع انساج نباتی، حفاظت در کلکسیونونه د هغو د هدف متوقعه مودی یا د ساتلو د طریقی Genes ا and environment interact in any living organism محیط سرد) ؛ توضیح اصطلاحات فصل ۸ را نیز ملاحظه (په ساحه وی کلکسیون، دنباتی انساجو د کلچر لاری ساتنه، یه سړو چاپیریال کې ساتنه)؛ په ۸ برخه کې د اصطلاحاتو shaping its phenotype. Thus each phenotype holds the total of observable physical, morphological, physiological or biochemical characteristics of an organism in relation to its genotype.

A collection of germplasm or gene bank consists of an assortment of differentindividuals (accessions) with genes. Generally, for tree species, the accessions correspond to specific varieties or cultivars. Different kinds of germplasm collections may be established, depending on their purpose, expected duration or the methods applied to conserve them (in vivo collection, in vitro conservation, cryopreservation; see also 8. Glossarv.

ميوه ها از قبيل انگور، شفتالو، زردالو، سيب) اکثر أدر باغهای برستيج ښکارندويه ګڼل کيده، د نباتي ورايټيوډيز اين شوي طبقه As plant collections represented availability of

اهمیت آن امروز در سرتاسر جهان درک گردیده است، و او به تیره پیړۍ کې د نباتي ارثي موادو تر عنوان لاندې د .magnificence and beauty and impress visitors موضوع مالکیت و استعمال منابع ارثی نباتات مسایل قانونی بیولوجیکی او کرنیزو علومو یوه ټاکلی او ځانګړی څانګه Poems, tales, paintings, arts and crafts often

دارند، دار ای تمام معلومات که به او لاد منتقل میشوند، را حمل ارثی زیرمو ساتنه د سپیشیز او و رایتیو د ارتقا چی د جینونو میکنند؛ آنها نمو و انکشاف افراد را کنترول میکند، جوانب او چاپیریال د متقابل عمل په واسطه تنظمیږی سره ملګری ده. او چاپیریال د متقابل عمل په واسطه تنظمیږی سره ملګری ده. مور فولوجیکی و فعالیت های فیزیولوجیکی آنها را در رابطه جینونه چی د ژوندیو موجوداتو په حجرو کی موقعیت لری and the ownership and use of plant genetic resources have raised legal issues at national ټول هغه معلومات او لادونو ته ليږدوى او د ژونديو موجوداتو جرم یلازم عبارت از مجموعه جین ها یک فرد یا مواد ارثی و ده او پراختیا کنترولوی او د هغو مورفولوجیکی اړخونه او and international level. From the scientific

ترتیب هر فینوتایپ مجموعه خصوصیات قابل دید فزیکی، مواد دی. په یوه ژوندی موجود کی جینونه او د چاپیریال متقابل evolution of species and varieties, which is مور فولوجیکی، فیزیولوجیکی یا بیو کیمیاوی موجود زنده را تأثیر د هغه موجود ظاهری شکل یا فینو ټایپ ته شکل ورکوی. regulated by the interaction between genes and environment. Genes, located in the cells of به دی ډول هر فینو ټایپ د یوه ژوندی موجود د جینو ټایپ سره کلکسیون جرم پلازم یا بانک جین مشتمل بر طبقه بندی افراد په رابطه د هغه د لیدو وړ ځانګړی فزیکی، مورفولوجیکی، الازم یا بانک جین مشتمل بر طبقه بندی افراد په رابطه د هغه د لیدو وړ ځانګړی فزیکی، مورفولوجیکی،

توضيح وګوري.

باشنده گان مجلل و شاهانه (از قبیل باغ بابر در کابل) به خاطر بندی (د مثال یه ډول ګلاب، میوه لرونکی ونی لکه انګور، و شاهانه (از قبیل باغ بابر در کابل) به خاطر بندی (د مثال یه ډول ګلاب، میوه لرونکی ونی لکه انګور، اینکه جاه و جلال و زیبایی را نشان دهد و مهمانان و ملاقات شفتالو، زردالواو منی) به اکثرا دمجللو اوسیدونکو په باغونو , . کننده گان را متأثر سازد. اشعار، قصه ها، نقاشی ها، صنایع و کی کښینول کیدی (لکه په کابل کی د بابر باغ) ددی په خاطر اثار هنری این نوع جاه و جلال و قدرت را نشان میدهد.

قرن گذشته به حیث رشته خاص علوم بیولوجیکی و زراعتی او صنایع اکثراً دا ډول برم او جلال نبیی. تحت عنو ان و سیع منابع ار ثی نباتات تشکیل گر دید.

را به سطح ملی و بین المللی به وجود آورده است. از نظر وگرځیده. علمی و تخنیکی ، حفاظت منابع ارثی با ارتقاً سپیشیز ها و ددی مفکوری وړتوب اوس په ټوله نړی کی پیژندل شوی دی The concept of plant collecting evolved over به محیط عیار میساز د.

> آن فرد است جبن ها و محبط با همدبگر عمل متقابل نموده فبز بولو جبکی فعالیتو نه د جابیر بال به ار و ند عبار و ی وباعث شکل دهی فینو تایب موجود زنده میشود به این در رابطه به جبنو تابب آن نگهداری میکند

مختلف (اکسیژن ها) همرا با جین ها است به طور عموم، فیزیولوجیکی یا بیو کیمیاوی خصوصیات ساتی. بر ای سبیشیز های در خت اکسیژن ها به مفهموم ور ایتی های مشخص یا کلتیوار میباشند. انواع مختلف کلکسیون ها میتواند مختلفو طبقه بندی شووموجوداتو (اکسیژنونو) مجموعه morphological aspects and their physiological تأسیس شوند ، مطابق به اهداف آن ، مدت زمان متوقع، و ده یه عمومی ډول د ونو د سییشیزونو لیاره اکسیژ نونه د طریقه های که جهت حفاظت آنها بکار برده میشود (کلکسیون ټاکلو ورایتیو یا کلټیوارونو معادل دی. د جرم پلازم مختلف The germplasm is the sum of the genes of an کنبد

2. Survey, selection and collection of local varieties

From 2006 onwards. PHDP planned the collection of fruit and nut tree species of Afghanistan and developed a strategy for survey, selection and traceability of the best fruit varieties of Afghanistan.

Experts in germplasm surveys travelled around the country and marked (in situ) exemplar trees for later collection of budwood or cuttings. At the same time, PHDP undertook a comprehensive nursery survey throughout the country which identified a large number of varieties that were being propagated commercially.

During 2007, budwood of apricots, almond, peaches and plums, was collected from the previously marked exemplar trees (in situ). The candidate trees were labelled, their GPS coordinates marked and some partial descriptions were noted. Information on these accessions were entered in the "In situ Trees Passport Data" (see www.afghanistanhorticulture.org).

The selected trees were then propagated by grafting/budding onto different rootstocks or by rooted cuttings so to obtain true-to-type saplings identical to their original in situ grown mother plant. These saplings were raised in properly mapped nurseries until they were ready for transplanting. The origin of all the propagation material used to establish the collection orchards can be traced back to the original orchard and the original marked tree or vine, using the information collected in the traceability documents.

Some 400 accessions of stone fruit were collected in this initial round in 2007.

۲ ـ سروی، انتخاب او د محلی ورایتیو

انکشاف باغداری سروی جامع قوریه ها را در تا سرمملکت یه نبنه کړی. یه عین وخت کی یه ټول هیواد کی دبنوالۍ ورسوله او يو زيات شمير يه تجارتي ډول تكثير شوى ورايتي

های جے ہے اس گرفته شده و بعضی تشریحات جزئی آنها نبنه (لیبل) شوی، د جی پی اس کوار ډیناټوث یی یه نبنه شول " کی شامل شو (www.afghanistanhorticulture.org

یندک بیوند یا قلمه های ریشه دار تکثیر گردید تا مانند نباتات خوره شوی ونی وروسته پر مختلفو نیله بوتو باندی د بیوند/ مادری محل اصلی نهالهای نوع مطابق به اصل به دست آیند. بندک بیوند یا دریسه یی قلمو یه واسطه تکثیر شوی تر څو نهال های فوق در قوریه های که به طور مناسب نقشه کشی د اصلی ټاټوبی مورنیو نباتاتو سره یو شان اصیل نیالګی شده بو د تربیه گر دیدند تا جهت غرس دوبار ه آماده گردیدند. نوع مطابق د اصل لاس ته راشی دغه نیالگی یه مناسبه توگه منشأ تمام مواد تكثیری که جهت تأسیس باغهای کلکسیون نقشه شوو بزغلیو کی و روزل شول تر څو د بیا کښینولو لپاره استعمال گر دیده بو د میتواند با استفاده از معلومات که در اسناد آماده شول د ټولو هغو تکثیری موادو سرچینه او څرک چی ردیابی جمع آوری شده الی باغ اصلی و درخت یا تاک نشانی د کلکسیونی باغونو په تأسیس کی کارول شوی دی، د هغو شده ردیابی گردند در حدود ۴۰۰ اکسیژن میوه های خسته معلوماتو له مخی لګول کیدای شی چی د څرک لګونی په سنگی در این مرحله ابتدایی در سال ۲۰۰۷ میلادی جمع آوری اسنادو کی د هغو باغونو په هکله چی په هغو کی اصلی ونی او تاکونه نښاني شوي دي موجود دي د ۴۰۰۰ په شاوخوا کي د زړو ميوو اکسيژنونه په دغه ابتدايي مرحله کې په ۲۰۰۷ مبلادی کال کی راټول شوی وه

۲ ـ سروی، انتخاب و جمع اوری ورایتی های محلی

از سال ۲۰۰۶ میلادی به این طرف، بروژه انکشاف باغداری د ۲۰۰۶ عیسوی کال راهیسی د بنوالی د څوکلنی براختیا جُمع آوری درختان سپیشیز های میوه و مغز باب افغانستان را پروژی د افغانستان د میوو او مغزبابو د ونو د سپیشیزونو يلانگذاري نموده ويک ستراتيژي سروي، انتخاب و رديابي را ټولول پلان کړل اود افغانستان د ميوو د ډيرو ښو ورايتيو بهترین و رایتی های میوه های افغانستان را انکشاف دادند. د سروی، انتخاب او څرک لګونی یوه ستراتیژی یی منځ ته متخصصین سروی جرم پلازم به سرتا سرمملکت سفر نموده راوره. دجرم پلازم د سروی متخصصینو د هیواد مختلفو و درختان نمونه وی را در جای اصلی آنها جهت جمع آوری برخو ته سفرونه وکرل او په خپل اصلی ټاټوبی کی یی نمونه چوب یندک و قلمه ها نشانی کردند. در عین زمان ، پروژه وی ونی دبندک د لښتو یا قلمو د بعدی راټولولو په مقصد انجام داد که طی آن تعداد زیاد و رایتی ها که به طور تجارتی براختیا بروژی دقوریو یوه هر ارخیزه او جامع سروی سرته تکثیر میشد را شناسائی نمو دند

در جریان سال ۲۰۰۷ میلادی، چوب بندکهای زردالو، وبیژندل شوی بادام، شفتالو و آلو از در ختهای نمونه وی که قبلاً در محل د ۲۰۰۷ میلادی کال به تر څ کی د زر دالو، بادامو، شفتالو بودباش اصلی آنها نشانی گردیده بوند ، جمع آوری گردید. او آلو دیندک لښتی د مخکی په نښه شوو نمونه وی ونو څخه در ختان انتخاب شده نشانی (لیبل) گر دیدند، و کوار دینات را تولی شوی (یه خیل اصلی تاتوبی کی) تاکل شوی ونی یه یاد داشت گردید. معلومات درباره اکسیژن ها ی فوق در" او یوه څه جزیی تشریحات یاد داشت شول. ددغو اکسیژنو په یاسیورت ارقام درختان محل اصلی" درج گردیدند. (.www هکله معلومات "د اصلی ټاټوبی د ونو دمعلوماتو په یاسیورټ afghanistanhorticulture.org دیده شو د).

در ختان انتخاب شده بعدأ بالای یایه های مادری توسط بیوند/ وگوری). گر دید

3. Establishment of the National Collection of Varieties of Fruits and Nuts

collections was made during 2009-2010.

had been marked, out of which 867 accessions اکسیژن جمع آوری گردیدند و در شش مرکز انکشاف چی د هغو څخه ۸۶۷ اکسیژنونه را ټول او د بڼوالۍ د پراختیا were collected and planted out in the six باغداری چندین ساله که میزبان کلکسیون ملی است، غرس په شپږو مرکزونو کی چی د ملی کلکسیون میزبان او ځای دی that host the National Collection.

was developed.

The number of accessions of 14 main species این کار دوامدار راه را برای مراحل بعدی جمع آوری جرم دغه دوامداره پروسه به د عمده سپیشیزونو د جرم پلازم reached 911 in 2013, with a small amount of new بلازم سپیشیز های کلیدی هموار خواهد ساخت زیرا معلومات دراټولولو د نورو مرحلو لپاره لاره اواره کړی ځکه اوسنی ،introductions while the procedure of scription فعلی نشآن میدهد که مقدار زیاد جرم پلازم وطنی بی نظیر معلومات بنیی چی زیاته اندازه بی ساری وطنی جرم پلازم characterization identification of duplicates and rationalisation is still ongoing.

is still remaining uncollected (including apricot, almond, grape and pomegranate). Further جیث یک معیار، هر اکسیژن در کلکسیون ملی (خارج از دیوه معیار په څیر په ملی کلکسیون کی هر اکسیژن (داصلی from further introduction of pistachio, walnut, foreign varieties. Moreover, new varieties of almond and apricot obtained from the ongoing کار تشریح و تعین خصوصیات ادامه پیدا کرده ودر مرحله د تشریح کولو او د ځانګړو خصوصیاتو د ټاکلو معلومولو reasonable time.

in two sites.

obtaining a wider range of data.

The work of description and characterization continued and intensified in the second phase of PHDP (2010-2012) as most of the accessions came into bearing. The PHDP II also developed pomology laboratories in each PHDC for the basic description and characterization of the fruits and post harvest activities.

The National Collection status as of December 2013, is shown in TABLE 1 NC STATUS.

۳- د ميوو او مغزبابو د ملي كلكسيون تأسيس

ـ ۲۰۱۰ میلادی صورت گرفته است. تا آخر ۲۰۱۰ میلادی کلونو په ترڅ کی سرته ورسول شوه. د ۲۰۱۰ کال ترپایه مجموعاً ۱۰۱۴ نباتات محل اصلی نشانی گردیدند، از آنجمله پوری په مجموعی ډول ۱۰۱۴ داصلی ټاټوبی ونی نښانی شوی Ву the end of 2010, a total of 1014 in situ plants اکسبژن های ۱۴ سببشبز عمده ، با معرفی مقدار کم در سال د ۱۴ عمده سببشبزونود اکسبژنونو شمیر به ۲۰۱۳ میلادی ۹۱۱ رسید، در حالیکه کار طرزالعمل تشریح، کال کی ۹۱۱ ته ورسیده او د تشریح د ځانګړو خصوصیاتو At the same time a comprehensive database تعین خصوصیات مشخص، تشخیص اکسیژن های تکراری و د معلومولو، د تکراری اکسیژنونو د پیژندلو اومتوازنولو دطرز العمل كار تر اوسه يورى دوام لرى

هنوز هم جمع آوری نگردیده است (به شمول زردالو، بادام، تر اوسه ندی راتول شوی (دزردالو، بادامو، انگورو او انارو انگور و انار). افزودی بعدی در کلکسیون ملی در نتیجه به میرون). به ملی کلکسیون کی نور زیاتوالی به د پستی، This continuing process will pave the way for معرفی بسته، چارمغز، بهی و معرفی ورایتی های مورد نظر چارمغز، بهی او د پاملرنی وړ خارجی ورایټیو په معرفی و معرفی خارجی به وجود خواهد آمد. علاوه بر آن، ورایتی های جدید کولو سره منځ ته راشی. سربیره پردی د جاری نسلگیری key species where current information indicates بادام و زردالو که از یروگرام جاری نسلگیری به دست آمده اند پروگرامونو څخه لاس ته راغلی د بادامو او زردالو نوی that a large amount of unique native germplasm ورایتی ښایی په مناسب وخت کی ور زیاتی شی.

additions to the national collection will come محل اصلی آن) الی شش نهال در دوساحه تکرار و غرس ټاټوبی څخه بهر) تر شپږو نيالګيو پوری په دوو ساحو کې گردید. تکرار درخت ها و ساحه غرس به خاطر تشویشهای تکرار شوی وو. دونو تکرارول او د ځایونو دوه برابره کول د quince and from targeted introduction of امنیتی بوده و جهت به دست آوردن ارقام و معلومات زیات امنیتی تشویشونو په خاطر او همدارنګه د زیاتو ارقامو د لاس ته راوړلو په خاطر شوي دي.

دوم پروژه انکشاف باغداری (۲۰۱۰- ۲۰۱۲) تشدید گردید کارد بنوالی د پراختیا پروژی په دوهم پړاو (۲۰۱۲ – ۲۰۱۲) تشدید گردید کارد بنوالی د پراختیا پروژی په دوهم پړاو طوریکه اکثریت از اکسیژن ها شروع به تولید میوه کرند. کی کله چی میوی بر حاصل راغلی دوام بیدا کر او چټک شو As a standard, each accession in the NC (ex situ) مرحله دوم یروژه آنکشاف باغداری لاربراتوارهای میوه دبنوالۍ د پراختیا پروژی په دوهم پړاو کې د بنوالۍ د پراختیا was replicated with up to 6 saplings and planted جات را در هر مرکز انکشاف باغداری جهت تشریح اساسی په هر مرکز کی د میوو لابراتوارونه جوړ شول د میوو د وتوضیح خصوصیات میوه ها وفعالیت های بعد از برداشت اساسی تشریح او ځانګرو خصوصیاتو د تشریح په خاطر او حاصل به وجود آوردند. حالت و وضعیت کلکسیون ملی در د حاصل اخیستلو تر ورستو فعالتونو. د ۲۰۱۳ د ډسمبر په address security concerns and is also meant for در جدول اول (حالت کلکسیون ملی) نشان داده میاشت کی د ملی کلکسیون حالت لومړی جدول کی د ملی كلكسيون دحالت تر عنوان لاندي

٣۔ تأسيس كلكسيون ملى ميوه ها و مغز

قسمت عمده تأسیس کلکسیون ها در جریان سالهای ۲۰۰۹ د کلکسیونونو د تأسیس عمده برخه د ۲۰۰۹ – ۲۰۱۰ میلادی The major part of the establishment of the متوازن کردن بروسه هنوز هم ادامه دارد

در وقت مناسب علاوه خواهد گردید.

شده است

4. Management of the National Collection

on behalf of MAIL, from 2007 to 2012.

management to ANHDO (Afghanistan National continuing PHDP II support and supervision.

دا د کرنی ، اوبو لګولو او مالداری وزارت، د افغانستان د This was sanctioned and regulated by an MOU between MAIL, ANHDO and PHDPII.

و ۲۰۱۳ په آخر کې د کرنې، اوبو لګولو او مالدارې وزارت gradually handing over the PHDCs and the NC to باغداری افغانستان و کلکسیون های ملی به وزارت زراعت، ته د اروپایی ټولنی لخوا د حمایه شوی انتقالی پروسی د یوی MAIL as a part of a transition process supported by the EU.

In order to be able to manage the National ددی لیاره چی د کرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت د ملی Collection, MAIL must establish the necessary Afghanistan, November 2013").

اداره میشود. در نهایت وزارت زراعت، آبیاری و مالداری نتیجه کی دملی کلکسیون دځانګړو خصوصیاتو د معلومولو، Afghanistan and managed by the Ministry of مسئول توضیح خصوصیات، ارزیابی، حفاظت، حمایه، ارزونی، ساتنی ، حفاظت ، یکار وړنی او پراختیا مسئولیت . Agriculture, Irrigation and Livestock (MAIL). The MAIL is ultimately responsible for the characterization. evaluation. conservation. protection, utilization and enhancement of the NC.

4.1. The identification of accessions

Bai, actually Nonpareil, renamed after the son of the grower).

and synonyms occur as a consequence of a country's geographical situation (distance and

۴۔ د ملی کلکسیون ادارہ

ملی کمیسیون د ۲۰۱۷ څخه تر ۲۰۱۲ پوری دکرنی، اوبو The National Collection was managed by PHDP وزارت زراعت، آبیاری و مالداری توسط برو ژه انکشاف لګولو او مالداری وزارت په استازیتوب د بڼوالی د براختیا باغداری اداره گردید. در نوامبر ۲۰۱۲ ، پروژه انکشاف پروژی په واسطه اداره شو. د ۲۰۱۲ په نوامبر کې د بڼوالۍ د As of November 2012, the PHDP handed over the باغداري اداره کلکسیون را به موسسه ملي انکشاف باغداري پراختیا پروژي هغه دېڼوالۍ د پراختیا پروژي د دوهم پراو د افغانستان همراه با حمایه و سرپرستی دوامدار مرحله دوم دوامداره مرستو او نگرانی سره د افغانستان د بنوالۍ د پراختیا Horticulture Development Organization) with ملی موسسی (ANHDO) ته تسلیم کر

مالداری ، موسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان و مرحله بنوالی د پراختیا ملی موسسی او د بنوالی د پراختیا پروژی د دو هم بر او تر منځ د يوه تفاهمليک دلاري تصويب او تنظيم شو. At the end of 2013, plans were prepared for آبیاری و مالداری منحبث جز از بر و سه انتقال با حمایه اتحادیه بر خی به حبث، دینو الی د بر اختیابی مرکز و نو او ملی کلکسیو نو د تسليمولو پلانونه جوړ شول

کلکسیون ملی را کسب نماید، باید بست های لازم را به وجود کلکسیون د اداره کولو توان پیدا کړی باید ضروری بستونه منځ (such as Curator and Horticulturist) and enforce the procedures (see details in the آورند مانند متصدی و متخصصین باغداری) و طرز العمل ته راوړی (لکه متصدی او بڼوالۍ پوهان) او کړنلاری تطبیق ها را تُطبیق نمایند (جزئیات را در نشریه " طرز العمل تنظیم کړی (جزئیات "د افغانستان د میوو د ورایټیو د ملی کلکسیون Procedures for the management کلکسیون ملی ورایتی های میوه های افغانستان ، نوامبر داداری کړنلاری " په نشریه کی وګوری، د ۲۰۱۳ نوامبر). of the National Collection of fruit varieties of د افغانستان د ميوو د ورايټيو ملي کلکسيون د افغانستان په کلکسیون ملی ورایتی های میوه های افغانستان متعلق به مردم خلکو پوری اړه لری او دکرنی، اوبولګولو او مالدارۍ وزارت The National Collections of fruit varieties افغانستان است و توسط وزارت زراعت، آبیاری و مالداری لخوا اداره کیږی. دکرنی، اوبولګولو او مالداری وزارت په of Afghanistan is owned by the people of

۴_ تنظیم کلکسیون ملی

کلکسیون ملی بین سالهای ۲۰۰۷ – ۲۰۱۲ به نماینده گی از یروژه انکشاف باغداری تسلیم نمود.

این کار توسط یک تفاهمنامه بین وزارت زراعت، آبیاری و دوم بروژه انکشاف باغداری تنظیم و تصویب گردید.

در آخر ۲۰۱۳ ، پلانها جهت تسلیمی تدریجی مراکز انکشاف اروپا آماده گردید.

برای اینکه وزارت زراعت، آبیاری و مالداری توانایی اداره ۲۰۱۳ " ملاحظه کنید)

استعمال و انكشاف كلكسيون ملى ميباشد.

۱. ۴. د اکسیژنونو پیژندنه

بر غاره لري

۱. ۴. تشخیص و شناسایی اکسیژن ها

ورایتی های طبیعی محلی منابع مهم تفاوتها است، چون از محلی طبیعی ورایتی د تغیراتو مهمه سرچینه گڼل کیږی Local native varieties are an important source of variability as they originated by seeds or by تخمها و تغیرات ناگهانی بندک ها نشئت کرده اند. به طور ځکه چې د تخمونو یا پندکونو د ناڅاپي تغیراتو په نتیجه منځ عنعنوی، توسط دهاقین انتخاب گردیده و مطابق به خصوصیات ته راغلی دی. په عنعنوی ډول هغه د کروندګرو په واسطه bud mutations. Traditionally, they are selected آنها (به طور مثال، رنگ میوه وشکل، وقت یخته شدن، مزه)، انتخاب شوی او د عمده خصوصیاتو (د مثال یه ډول، دمیوی by farmers who name them in relation to their محل نشئت و به دست آوردن (یه طور مثال، زردلو ترکی، در درنگ اوشکل، د پخیدو وخت، خوند) د نشئت یا پیدا کولو main traits (e.g. fruit colour and shape, ripening دهه ۱۹۹۰ در جریان سفر آموزشی توسط اعضای آن به دست د ځای (دمثال په ډول، ترکی زردالو- چې په ۱۹۹۰ لسیزی الموزشی توسط اعضای آن به دست د ځای آورده شد، یا شفتالو جورس ، در رابطه به وقت پخته شدن)، و کی د زده کړی په موخه دیوه سفر په ترڅ کی دغړو لخوا په (e.g. apricots Turki - obtained by members of نام صاحب آن (به طور مثال، بادام زریر بای، در حقیقت بادام لاس راوړل شوه، یا جو رس شفتالو، چی د پخیدو د وخت سره зtudy tour to Turkey in the 1990s, or peaches ننیبریال ، که به نام بچه کشت کننده آن) نامگذاری شده اند اړیکه لری)، دخاوند د نوم سره (د مثال په ډول، زریر بایی امگذاری شده اند در بسیاری حالات یا موارد نامگذاری غلط ورایتی ها، نامهای بادام، په حقیقت کی نن پاریل، چی د کرونکی د زوی پسی د to the name of the "owner" (e.g. almond Zarir یکسان با معنی متفاوت و نامهای مترادف در نتیجه شرایط سره نومول شوی دی). جغرافیائی یک مملکت (فاصله و جدا بودن ساحات تولیدی) به ډیرو حالتونو کی په غلطی نومول شوی ورایتی ، پوشانته همراه با عدم موجودیت سیستم یاد داشت نویسی و رجستر مختلف معنی لرونکی او مترادف نومونه د یوه هیواد د Many cases of misnamed varieties, homonyms کر دن صور ت میگیر د. از طرف دیگر ، در صور ت نبو دن جغر افیو ی حالت (فاصله او د میو و د تولیدی سیمو سیستم ر دیایی قوریه، و رایتی های محلی جینو تایپ مشخص را نشان نمیدهد، در عوض مخلوط در ختان که جین های نز دیک اما متفاوت را انتقال میدهند را دارا میباشند. در نتیجه، ورایتی بیلو الی) ، او ورسره د ثبتولو او راجستریشن نشتوالی سیستم -production areas), togeth متفاوت مبياشند

> باغداری ایجادیا و ضع گر دید. یک نمبر مشخص شناسایی (به دی شاملی دی. طور مثال، امیری ۲۷۶، امیری ۲۷۸، و غیره)

های محلی مشتمل بر نباتات دارای خصوصیات مورفولوجیکی یه نتیجه کی واقع کیږی د بلی خوا د څرک لګونی د سیستم د واولوجیکی یه نتیجه کی واقع کیږی د بلی خوا د څرک لګونی د سیستم د نشتوالی په صورت محلی ورایټی د ځانګړی جینوټایپ نماینده system. On the other hand, in the absence of a جهت فایق آمدن بر این حالت و به دست آوردن ورایتی های کی نه کوی خو د ونو یو مخلوط چی نږدی خو متفاوت جینونه کی نه کوی خو د ونو یو مخلوط چی نږدی خو متفاوت جینونه نوع مطابق به اصل (که تنها توسط درختان اصیل نماینده لری موجود دی. د دی په نتیجه کی په یوه محلی ورایټی کی represent a unique genotype, but a mix of trees carrying close but different genes. As a conse- گی شوند)، سیستم ردیاُبی و نامگذاری توسط پروژه انکشاف هغه نباتات چی د مختلفو مورفولوجیکی خصوصیاتو لرونکی

نام نمبر اکسیژن) به هر درخت مادری انتخاب شده درمحل پردی حالت د بری او غلبی او د خالصو ورایتیو حاصلولو اصلی آن داده شد. این نمبر به نام رسیده یا جمع آوری شده (چی نماینده کی یی یوازی اصلی ونی کوی) د بنوالی د In order to overcome this situation and obtain پیوست گردید (مثلاً نام مروجه که تُوسط دهقان یا در مارکیت پراختیا پروژی په واسطه د څرک لګونی (ردیابی) او نوم -pure varieties (i.e. represented only by true-to استعمال میشود) و نام های مترادف ممکن به این ترتیب ایسودنی یو سیستم را منځ ته شو. دپیژندنی یو ځانګړی نوم -type trees), a traceability and denomination sys اکسیژن هایکه خارج از محلی اصلی آنها داخل کلکسیون ملی (چی د اکسیژن نمبر په نوم یادیږی) په خپل اصلی ټاټوبی -tem was developed by PHDP. A unique identifi میشوند به طور مناسب توسط نام مروجه و اکسیژن نمبر کی انتخاب شوی مورنی ونی ته ور کړل شو. دغه نمبر د ("cation number (defined as "accession number" نشانی گردیده اند اکسیژن های کلکسیون ملی اکنون توسط یک لاسته راغلی نوم (سره چی دکروندګرو او یا په مارکیټ کی د was attributed to each in situ growing selected کو د نمبر نشان داده شده اند(AFG • ۲۷٦ و غیره (به نام خود دمروجه نوم) او ممکنه مترادفو نومونو سره پوځای شو. په آنها که به تعقیب آنها کو د نمبر می آید یاد میشوند (امیری ۲۷۶، دی خاطر اکسیژنونه یه راټولو شوو ملی کلکسیونو داخل شوی name used by the farmers and/or in the market) الميري سرخ ٣٢٨، لأل خون ٢٠٣، مجيدي ١٤٧ وغيره). به دي يه ډير مناسب مروجه نوم او ورسره اکسيژون نمبر سره طور مثال، تعداد زیاد اکسیژن های زردالو به نام وطنی امیری نښانی یا لیبل شول. د ملی کلکسیون اکسیژنونه اوس دیوه کود عمالی تعداد اکسیژن های زردالو به نام وطنی امیری نښانی یا لیبل شول. د ملی کلکسیون اکسیژنونه اوس دیوه کود entered in the ex situ National Collection were داخل کلکسیون گردیده اما هر اکسیژن آنها از درخت محل نمبر (۲۷۶ AFG او داسی نورو) په وسیله ښودل کیږی یا د اصلی جداگانه که توسط کود نمبر مشخص نشانی گردیده به خپلو نومونو په او ور سره کود نمبر په وسیله نومول کیږی labeled with the most appropriate traditional دست آمده است. در نتیجه، کلکسیون ملی میزبان ورایتی های (امیری ۲۷۴، امیری سرخ ۳۲۸، لال خون ۴۲۰۳، مجیدی .. name combined with the "accession number". محلی زردالو به نام امیری با اکسیژن های مشخص میباشد (به ۱۴۷ او داسی). دمثال په ډول ، د زردالو یو زیات شمیر The accessions of the National Collection are now indicated by a code number (AFG 276, etc.) کلکسیون نه ور اکسیژنونه د وطنی نوم سره (امیری) کلکسیون نه ور or called with their name followed by the code داخل شوی دی خو هر اکسیژن د خپل اصلی ځای د بیلی ونی شخه چې په يوه ځانګړي کود نمبر نښاني شوي ده اخلي. ددې number (Amiri 276, Amiri Sorkh 328, Lal Khon څخه چې په يوه ځانګړي کود نمبر نښاني شوي ده اخلي. یه نتیجه کی ملی کلکسیون د زردالو د امیری محلی ورایتیو -For instance, many apri دردالو د امیری محلی ورایتیو ديوه ټاکلو اکسيژنونو (د مثال په ډول اميري ۲۷۶، اميري ۲۷۸ او داسی نورو) میزبانی کوی

isolation of fruit quence, a local variety includes plants with different morphological characteristics.

"Received/collected name" (i.e. the traditional cot accessions with the native name "Amiri" have been entered in the Collection but each accession derives from a different in situ growing tree labeled with a unique code number. As a result, the National Collection hosts the local variety of apricot "Amiri" as distinct accessions (e.g. Amiri 276, Amiri 278, etc.).

5. The National Collection and the regulatory system for planting material

The National Collection is the foundation of a رد یابی نهال های میوه جات را یقینی ساخته وقوریه های د میوو د نیالګیوڅرک لګونه یقینی کوی او د افغانستان د regulatory system that ensure traceability of ورایتی های خوب میوه جات را تولید کرده و به فروش نیالهی (نوع مطابق د اصل) تولید او خرخ کړی. ددی سیستم Nursery Growers Organization) to produce and استفاده از درختان مادری از کلکسیون ملی تأسیس گردیده اند، تأسیس شوی دی. دیوی ونی نیالهی هغه وخت د انهو تصدیق و good varieties. The pillars of the system are the with mother trees from the National Collection. A fruit sapling can be ANNGO-certified

۵ - ملی کلکسیون او د کرل کیدونکو موادو دتنظيمولو سيستم

کلکسیون ملی اساس و تهداب یک سیستم تنظیمی میباشد که ملی کلکسیون د یوه تنظیموونکی سیستم بنسټ جوړوی او خصوصے، که همراه موسسه ملی قوریه داران افغنستان ثبت نیالگیو رزونکو ملی موسسی سره راجستر شوی شخصی fruit saplings and enable the private nurseries گردیده اند را قادر میسازد که نهال های نوع مطابق به اصل قوریی په دی توانوی چی د ښو ورایټیو روغ ، سالم او اصلی registered with ANNGO (Afghanistan National برسانند. یایه های این سیستم را قوریه های یایه مادری که با ساتنی هغه مورنی قوری دی چی د ملی کلکسیون د ونو سره sell healthy and true to type fruit saplings of تشکیل میدهد. یک درخت میوه تنها وقتی تصدیق شده مؤسسه شوی نیالگی گڼل کیږی چی تکثیری مواد یی د مورنیو قوریو Mother Stock Nurseries (MSNs), established څخه د افغانستان دېز غليو روزونکو د ملي موسسي سره د

۵- کلکسیون ملی و سیستم تنظیم کننده مواد بذری

ملی قور به دار آن افغانستان محسوب شد مبتو آند که مو اد

only if the propagation material originates from تکثیری آن از قوریه های مادری به قوریه های رجستر شده در راجستر شوی قوری څخه لاس ته راغلی وی. دافغانستان سازمان ملی قوریه داران افغانستان نشأت کرده باشند موسسه دنیالگیو روزونکو ملی موسسه د مورنیو قوریو لیاره مورنی MSNs. to the ANNGO-registered nurseries. ملی قوریه داران افغانستان در ختان مادری را از کلکسیون ملی و نی برابروی (دملی کلکسیون څخه) او د دقیقو او منظمو پلټنو ANNGO provide the mother trees for the MSNs (from the NC) and control the system with strict and regular inspections.

تكثرى نشأت كرده كه منشأ آن كلكسيون ملى است و در تحت كلكسيون څخه د اخيستل شوى كرل كيدونكو موادو څخه لاس that sapling is true to type, originated from planting material taken from the National در دسمبر ۲۰۱۳ میلادی موسسه ملی قوریه داران افغانستان د تر ۲۰۱۳ په ډسمبر کی د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی ۲۰۱۳ میلادی موسسه ملی قوریه داران افغانستان د تر دسمبر As of December 2013, the ANNGO represented ۲۲ ولایت تنظیم گردیده است نماینده گی کرده و ۵۹ قوریه ۲۲ ولایتونو کی په ۲۶ نیالګیو روزونکو اتحادیو کی تنظیم Growers Associations in 22 provinces and managed 59 Mother Stock Nurseries, with از ۲۰۱۱ به این طرف که وزارت زراعت، آبیاری و مالداری بزغلیو روزونکو ملی سازمان تنظیموونکی سیستم د ۲۰۱۱ growing production capacity and sustained market demand. The ANNGO regulatory system has been in operation since 2011 MAIL یروسه نهایی شدن مقرره های رسمی برای تخم و مواد بذری (تفاهمنامه به ۲۰۱۲ کی لاسلیک شوه) او د تخمونو او کرل has endorsed the ANNGO regulatory system و تأسیس اداره تصدیق برای تخم ها و مواد بذری در جریان کیدونکو موادو لپاره د رسمی مقرراتو د نهایی کولو او د MOU signed in 2012) and is in the process of تخمونو او کرل کیدونکو موادولپاره د تصدیقوونکی اداری د finalizing the official regulations for seed and planting material and establishing a certification authority for both seed and planting material.

ANNGO labelled sapling, back to the MSN and عامه خصوصی مشارکت یو د ډیرو ښو مثالونو څخه شمیرل to the original trees in the National Collection is one of the best examples of Public-Private partnership.

5.1. The Plant Biotechnology **Laboratory (PBTL)**

Collection and the planting material certification system.

تكنالوجي نباتي به همكاري موسسه ملي قوريه داران افغانستان پاک ساتي. دافغانستان د نيالګيو روزونكو ملي موسسي سره sis keeping the National Collection free from viruses. The PBTL, in partnership with ANNGO, خصوصی ۷۹ خصوصی ۷۴ کوت د نباتی بیوتکنالوجی لابراتوار د ۵۹ is also monitoring the health status of 59 private MSNs.

has equipment, trained personnel and tested کرنلارو لرونکی دی. د نباتی بیوتکنالوجی لابراتوتوار لاندی procedures.

The PBTL can perform the followings:

ELISA TESTS on viruses

قوریه داران افغانستان آین است که نهال اصلی است و از مواد لیبل دا معنی لری چی نیالګی نوع مطابق د اصل دی ، دملی The ANNGO label in a fruit sapling means that ته راغلی او په سالمو او صحی شرایطو کی روزل شوی دی. از ۹۷۶ قوریه رجستر شده که در ۲۶ انجمن قوریه داران در موسسه د ۹۷۶ راجستر شوو بزغلیو نماینده کی کوی چی په مادری با قدرت تولیدی روز افزون و تقاضا پایدار مارکیت را شوی دی او د مخ په ودی تولیدی توان او د پایداره مارکیټ اداره میکرد. سیستم تنظیم مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان تقاضا لرونکی ۵۹ مورنی قوری اداره کوی. د افغانستان د سیستم تنظیم مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان را امضا نموده میلادی کال را هیسی چی دکرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ است، قابل تطبیق است (تفاهمنامه در ۲۰۱۲ امضاً گردید) و وزارت نوموری تنظیموونکی سیستم لاسلیک کرعملی کیری

ملی قوریه داران افغانستان به قوریه مادری و به درخت اصلی دغه سیستم چی د افغانستان د نیالگیو روزونکو د ملی موسسی در کلکسیون ملی را یقینی مینماید، یکی از بهترین مثالهای د لیبل شوی بز غلی یا نیالگی څخه څرک لګونه متیقینی کوی This system that ensures traceability from the ، بیا مورنیو بز غلیو ته او به ملی کلکسیون کی اصلی و نو ته د کیر.*ی*.

برای قوریه های مادری تهیه مینماید و سیستم را توسط باز دلاری سیستم کنترولوی. رسی دقیق و منظم کنترول مینماید. مفهموم لیبل موسسه ملی پر نیالگی باندی د افغانستان دنیالگیو روزونکو د ملی موسسی

شر ایط سالم و صحی تربیه گر دیده است.

این سیستم که ر دیایی نهالهای نشانی شده (لبیل شده) از موسسه تأسیس کار و نه رو ان دی مشار کت سکتور های عامه و خصوصی میباشد.

1. ٥. دنباتي بيو تكنالوجي لابراتوار

لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی یکی از عوامل مهم حفاظت، دنباتی بیو تکنالوجی لابراتوار (PBTL), is one of the essential factors لابراتوار بیوتکنالوجی دارتوار بیوتکنالوجی الله عوامل مهم حفاظت، دنباتی بیو تکنالوجی لابراتوار for preserving and developing the National کرل کیدونکو موادود تصدیق کولو سیستم د ساتنی او پراختیا د ضروري عواملو څخه شميرل کيږي.

نباتی بیو تکنالوجی لابراتوار د منظمی نمونی اخیستنی او تجزیه، او تحلیل دلاری ملی کلکسیون د وایرسونو څخه Through regular sampling and analysis, the PBTL

دی او د سامان آلاتو، تربیه شوو کارکوونکو او تجربه شوو The PBTL is located in Badam Bagh, Kabul and کارونه سرته رسولای شی

• پر واپرسونو باندی د الیسا از مایښتونه

١. ٥. لابراتوار بيوتكنالوجي نباتي

نگهداری و انکشاف کلکسیون ملی و سیستم تصدیق مواد بذری

از طریق نمونه گیری و تجزیه منظم، لابر اتوار تکنالو جی نباتی کلکسیون ملی را از وایرس باک نگهداری میکند. لابراتوار حالت صحی ۵۹ قوریه خصوصی را باز رسی میکند.

لابراتوار تكنالوجي نباتي در بادام باغ كابل موقعيت دارد و مورنيو فوريو د صحي حالت څارنه كوي. دار ای سامان آلات و بر سونل تربیه شده و طرز العمل های د نباتی بیوتکنالوجی لابر اتوار دکابل به بادام باغ کی واقع تجربه شده میباشد

لابراتوار تكنالوجي نباتي كارهاي ذيل را انجام داده ميتواند:

آزمایش الیز ا بالای و ایر وس ها

PCR tests Tissue culture propagation Microbiology tests Mycology tests

یروژه ها و تشبثات خصوصی ، و خدمات قرانطینی را برای نباتی صحی (فایتو سنیتری) خدمتونه او د واردو شوو نباتی محموصی ، و خدمات قرانطینی را برای نباتی صحی (فایتو سنیتری) خدمتونه او د واردو شوو نباتی services for imported planting material.

published two scientific papers on international iournals.

6. The standardized characterization of the collected varieties

been adopted to describe all the accessions, to تصنیف کړی او د هغو ایکالوجیکی او تجارتی ارزونه اسانه کړی او د هغو ایکالوجیکی او تجارتی ارزونه اسانه their ecological and commercial evaluation.

satisfactorily, some conditions are necessary: environmental factors and cultural practices should be the same:

replications of the same tree are needed to repeat observations and reduce casual errors; معیاری وی اود ټولو اکسیژنونو لپاره د استعمالوونکی په the methodology of description and/or evaluation should be standardised for each تمام درخت ها توسط عین اقلیم، خاک و اداره متأثر میشوند کلکسیونی باغونه لومړیو دوو شرطونو ته ځواب وایی، ځکه species and applied adequately by the operator to all the accessions.

علاوه برآن، بروژه انکشاف باغداری افغانستان یک روش شان سیستمونه) او دری تر شیرو ونی د هر اکسیژن نماینده دری تر شیرو ونی د هر اکسیژن نماینده the same climate, soil and management (e.g. برای مشخص ، خالص و پایداربودن "که از طرف اتحادیه بین سربیره پردی دبنوالی د پراختیا پروژی یوه معیاری تشریحی identical watering and pruning systems) and each accession is represented by three to six المللي حفاظت ورايتي هاي جديد نباتات (UPOV) نشر گرديده ميتودولوجي چي د نوو ورايتيو او نباتاتو د ساتني لپاره د بين trees.

"Guidelines for the conduct of tests for که برای هر سییشیز تهیه گردیده است و مشتمل بر نمبر مناسب د افغانستان د بڼوالۍ د پراختیا پروژی د دوهم پړاو او د Distinctness, Uniformity and Stability – DUS خصوصیات مشخصه (درخت، قسمت بالایی درخت یا نوده، افغانستان د بڼوالۍ د پراختیا دملی سازمان داخلی غړی تربیه tests" released by the International Union for برگها، گلها و میوه ها) که اندازه میشوند (ارقام مقداری) یا شول تر څو د بڼوالۍ د پراختیا پروژی د ډیسکرییټورونو د (the Protection of New Varieties of Plants (UPOV) and other similar documentation.

اوراق کاغذی ثبت گردیده، شامل داتا بیس کمپیوترایزشده خصوصیات (دونی، د ونی دیورتنی برخی، پانو ، ګلانو او been trained to characterise the accessions گردیده و به طور مناسب بر اساس پرامیترهای که به طور میوو) چی اندازه کیږی (مقداری ارقام) یا تشریح کیږی (کیفی sing the "PHDP lists of descriptors" developed گردیده و به طور مناسب بر اساس پرامیترهای که به طور میوو) احصائیوی استخراج گردیده تنظیم گردیده تا تشریح منطقی و او توصیفی معلومات) پکښی شامل دی. په زرګونو ارقام پر for each species, which included an appropriate number of traits (of the tree, shoots, leaves, به کمپیوټر شوی ډاټا بیس کاغذی پاڼو ثبت او ریکارډ شوی، په کمپیوټر شوی ډاټا بیس flowers and fruits) to be measured (quantitative figures) or described (qualitative information).

- بے سے آر از مابستونه
- دانساجو دکرلو د لاری تکثیر
- د مایکر و بیو لو جیکی از مایستونه
 - مایکالوجیکی ازمایستونه

مواد زرعی وارد شده فراهم سازد. لابرتوار مذکور حمایه موادو لیاره قرانطینی خدمتونه برابرولای شی. هغه د اروپایی یو هنتونهای اروپایی را به خود داشته و دو مقاله علمی را در پوهنتونونو مرسته د ځانه سره لری او دوه علمی مقالی یی په Italso has the support of European niversities and بین المللی ژور نالونو کی نشر کری دی

۶. د راټولو شوو ورايټيو د خصوصیاتومعیاری تشریح کول

به کاربرده شد تا آنها را تشخیص شناسایی نموده و ارزیابی کولو معیاری طریقی خیلی شوی دی تر څو هغه تشخیص او

ددی لباره چی مختلف اکسیژنونه یه ډاډمنه توګه مقایسه او To compare and evaluate different accessions ارزیابی شی، ځینی شرطونه ضروری دی:

- د عین ونی تکرار ضروری دی ترڅو مشاهدات تکرار کړل شي او د اتفاقي تيروتنو څخه مخنيوي وشي.
- و اسطه به مناسبه تو که و کار و ل شی

(به طور مثال، سیستم آبیاری و شاخه بری یکسان) و نماینده گی چی ټولی ونی دیو شان اقلیم، خاوری او اداری په واسطه مُتأثره کیږی (دمثال په ډول، داوبو لګولو او ښاخه بری یو Collection orchards answer to the first two

المللي ټولني ((UPOV) لخوا د څر ګندوالي، خالصوالي او کار مندان داخلی مرحله دوم بروژه انکشاف باغداری افغانستان یایداری لیاره د تستونو سرته رسولو لارښوونو په باب خپره Moreover, PHDP adopted a standardized و سازمان ملی انکشاف باغداری افغانستان تربیه گردیدند که شوو او نورو ورته اسنادو پر بنسټ برابره شوی ده خپله کړی descriptive methodology based on the

کے شامل شوی او بر احصابیوی بنسټونو لاس ته راغلی

- آزمایش های یی سی آر
- تكثير از طريق زرع انساج
- آزمایش های مایکروبیولوژی
 - آز مایش های مایکالوژی

ژ و ر نال های بین المللی نشر نمو ده است.

تشریح معیاری خصوصیات ورایتی های جمع آوری شده

جهت تشریح خصوصیات تمام اکسیژن ها طریقه معیاری د ټولو اکسیژنونو د تشریح کولو لپاره د خصوصیاتو د تشریح کصوصیات تمام اکسیژن ها طریقه معیاری د ټولو اکسیژنونو د تشریح کولو لپاره د خصوصیاتو د تشریح ایکولوجیکی و تجارتی آنها را آسان ساز دیا کمک نماید. برای مقایسه و ارزیابی قناعت بخش اکسیژن های مختلف، کری بعضی شر ابط ضر و ری است:

- عوامل محیطی و عملیات زراعتی باید یکسان باشند؛
- جهت تکر از مشاهدات و کاهش اشتباهات تکر از عین جابیر پالی شر ایط او کر نیز ی جاری باید یوشان وی؛ ورایتی ضروری است؛
- روش تشریح ویا ارزیابی باید برای هر سییشیز معیاری باشد و به طور مناسب از طرف استعمال كننده به تمام • دتشريح او يا ارزوني ميتودولوجي بايد د هر سييشيز لياره اکسیژن ها به کار بر ده شود

باغهای کلکسیون به دو حال اولی جواب ارائه میکند، زیرا هر اکسیژن را سه الی شش درخت میکند.

معیاری تشریحی مبنی بر" رهنمود جهت انجام آزمایش ها کی کوی. است و سایر اسناد مشایه ، ر ا اختیار نموده است

با استفاده از است تو صیف کننده های بر و ژه انکشاف باغداری ده. توضیح میشوند (معلومات توصیفی و کیفی) خصوصیات لیستونو څخه په ګټی اخیستنی سره اکسیژنونه تشریح کړی دغه مشخصه اکسیژن ها را معلوم نمایند. به هزارها ارقام بالای لیستونه د هر سپیشیز لیاره برابر شوی چی یو مناسب شمیر The National staff of PHDP II and ANHDO has مطمئن

تشخیص اکسیژن های دارای عین نام گردیده و شروع ارزیابی اکسیژن ډاډمنه او د اعتبار وړ تشریح لاس ته راشی. داسی مین نام گردیده و شروع ارزیابی اکسیژن داهمنه او د اعتبار وړ تشریح لاس ته راشی. آنها را ممکن میسازد. اوراق تشریحی که در اینجا راپور د خصوصیاتو معلومول موږ په دی توانوی چی د یوشان database and adequately managed on the basis of statistically derived parameters in order to نه کتلاک قور به است و نه لیست ور ایتی های سفارش شده دغه تشریحی یانی چی دلته رایور ور کړل شوی دی د همدی مالی سفارش شده دغه تشریحی یانی چی دلته رایور ور کړل شوی دی د همدی مد عدی تصویر ورایتی محلی نماینده گی کننده افغانستان ډول فعالیت نتیجه ده. په ټولیزه توګه، دغه فیچرونه نه د accession. This characterisation enables the staff میباشد تعداد زیاد آنها بهترین کلتیوار ها محسوب میشوند، سایر بزغلیو گتلاگونه دی او نه د سیار بنت شوورایتیو لیست دی to distinguish separate verities from accessions آنها شاید تنها بعضی خصوصیات بار ز برای نسلگیری داشته بلکی د افغانستان د محلی نماینده ورایتیو یو انځور دی. ډیری with same name or duplicate accessions with different names and start their evaluation.

the result of such activity. As a whole, these نن لیاره را آټوله شوی او د سبا لپاره ساتل شوی طبیعی خزانی fiches are neither a nursery catalogue, nor a list of recommended varieties, but a "picture" of the most representative local varieties of Afghanistan. Many of them are considered excellent cultivars, other may have only some outstanding traits useful for breeding, but all together they can be considered as natural Afghan treasures collected for today and preserved for tomorrow.

7. Description of collected fruit tree accessions of Afghanistan – Almond

for all the species and accessions belonging to the National Collection and should be completed by the end of year 2015.

dulcis Mill. Webb, syn. Prunus amygdalus Batsch, Amygdalus communis L.). Originally 82 in situ accessions of almond were individually, شش درخت از هر ورایتی در هر یلات در مراکز انکشاف اکسیژنونه رابیل، تکثیر او په کندز او مزار شریف کی د بنوالی د پراختیا به مرکزونو کی دهری ورایتی شپر ونی په کردونو in په کردونو کی دهری ورایتی شپر ونی په کردونو plots of 6 trees per accession in the PHD Centres of Kunduz and Mazar-e-Sharif.

یروسه مفصل تشخیص، بعضی مشکلات با نامگذاری غلط، پاراگراف وگوری). د ۲۰۱۲ / ۲۰۱۳ په تر څ کې یوه مفصله leaves, flowers and finally on fruits, following standardised procedures (see paragraph نامهای مترادف و نامهای یکسان با تلفظ متفاوت را حل نمود. د تشخیص پروسه، چی د غلطی نوم ایبنودنی، مترادفو او دبیل 7.1). During 2012/13, a detailed cross-check identification process, cleared some problems associated to misnaming, synonymy and homonymy.

داده شده است نتیجه همچو فعالیت است. به کلی ، این اوراق لرونکو نومونو اکسیژنونه و پیژنو او دهغو ارزونه پیل کړو. باشند، اما به طور یکجا آنها میتواند به حیث خزانه های جمع یی ډیر اعلی کلټیوارونه دی ، نور یی ښایی د نسلګیری لیاره آوری شده طبیعی افغانی برای امروز و خزانه های حفاظت ځینی وتلی خصوصیات، خو په ټولیزه توګه هغه د افغانستان د The descriptive fiches reported herein are ګڼل کېږ. ي

به دست آید این نوع تعین خصوصیات مشخصه باعث یار امیترونه یه یوره اندازه تنظیم شوی دی تر څو د هریوه Thousands of items of data have been recorded شده بر ای فر دا محسو ب گر دند

۷. دافغانستان د راټولو شوو ميوه لرونکو ونو داكسيژنونو تشريح ـ بادام

کار تعین خصوصیات مشخصه برای تمام سپیشیز ها و اکسیژن د خصوصیاتو دمعلومولو کارپه ملی کلکسیون پوړی مربوط The characterisation work has been developed ها مربوط به کلکسیون ملی آغاز گردیده و الی آخر سال د ټولو سیپشزونو او اکسیژنونو لیاره پیل شوی او د ۲۰۱۵ میلادی کال تر بایه بوری باید تکمیل شی

This first publication concerns Almond (Prunus syn. Prunus amygdalus Batsch, Amygdalus syn. Prunus amygdalus Batsch, Amygdalus communis L) سروکار دارد. در آغاز ۱۰۰ اکسیژن از communis L) پوری اړه لری. په لومړی سر کی په محل اصلی بادام جدا گردیده ، در سالهای ۲۰۰۸ – ۲۰۰۹ ، ۲۰۰۹ کلونو کی دبادامو داصلی ټاټوبی ۱۰۰

(یار اگر اف ۱. ۷. دیده شود). طی سالهای ۲۰۱۲ – ۲۰۱۳، یای کی پر میوو پیل شوه د معیاری کرنلارو مطابق (۷.۱). The characterisation process started on trees, تلفظ لرونکو بو شان نومونو سره ملګری و ، باکی کری

۷. تشریح اکسیژن های درختان میوه های جمع آوری شده افغانستان ـ بادام

۲۰۱۵ میلادی باید تکمیل شو د

این اولین نشریه بادام (Prunus dulcis Mill, Webb, دغه لو مری نشریه به بادامو (Prunus dulcis Mill, Webb, این اولین نشریه بادام باغداری کندز و مزار شریف تکثیر و غرس گردیدند.

با استفاده از طرز العمل های معیاری بروسسه تعین خصوصیات کی و کرل شوی. مشخصه بالای در ختها، برگها، گلها و بالاخره میوه آغاز گردید دخصوصیاتو د معلومولو پروسه پر ونو، پانو، ګلانو او په

7.1. The characterization of almond accessions

following procedure was adopted:

most relevant international literature:

representing progressive levels (e.g. for rugosity: دمثال په ډول، دمثال په ډول، 1 - very weak, 2 - weak etc. or for kernel colour: غبنتلتوب: ۱ - پیر کمزوری، ۲ - کمزوری او داسی نور brown, red brown, dark brown kernel);

a standardized method of sampling for each organ of the plant was established (e.g. 10 فريقه د نبات د هر غړی طریقه د نبات د هر غړی leaves/accession; 24 fruits/accession);

an accession by accession approach was • روش اکسیژن به اکسیژن تعقیب گردید در هر دو مراکز • دبنوالی د دوو مرکزونو څخه په هر مرکز (کندز او مزار) followed in each of the two PHD centres (Kunduz کے، د اکسیژن یه واسطه دیوه اکسیژن روش تطبیق شو دا and Mazar) with data recorded in hard copies and then transferred to soft copies.

A certain amount of mismatching of accessions/ یک مقدار از عدم تطابق اکسیژن ها / جوره های توصیف یو ټاکلی مقدار غلط تطبیق شوی(غیر تطابق) داکسینونو/ descriptors pairs were observed as it is natural in the building up of a germplasm collection. This mismatching is due to environmental factors (e.g. perceptions about shape, size or colour) and the (NC curator, FH, international experts, almond خکه چی نور کلنی ارقام ضروری دی چی هغه منسجم کړی. since further yearly data are needed to consolidate it. See TABLE 2 DESCRIPTORS

۱. ۷. د بادامو د اکسیژنونو د خصوصیاتو څر ګندو ل

برای تعین خصوصیات اکسیژن های بادام ، طرز العمل های د بادامو د اکسیژنونو د خصوصیاتو د معلومولو لیاره لاندی To characterize all almonds accessions, the کر نلار ی خیلی شوی:

- اثار و بر اساس توضيح شول؛
- "notes" have been given for each descriptor هر ډيسکريپټور ته ياد داشتونه چې د يوه مخ په زياتيدو یا د مغز رنگ: نصواری، سور نصواری، تیاره نصواری مغز)؛
 - لياره وضعه شوه (دمثال په ډول، ۱۰ پاڼي؟اکسيژن، ۲۴ ميوى /اكسيژن)؛
 - معلومات اول په ور قو کښي ثبت شول او بيا کمبيو ټر ته ور انتقال او ثبت شول

یه دو هم جدول کی ډیسکرپیټورونه وګوری

١. ٧. تعين خصو صيات مشخصه اكسير ن های بادام

ذیل مور د استفاده قر از گرفت

- المللي مريوطه توضيح گرديد
- باد داشتها بر ای هر تو صیف کننده داده شده است که نشان دهنده رده های خاصیت هر اکسیژن میباشد (به طور مثال، برای چین و چروك: ۱- بسیار ضعیف، ۲- ضعیف و غیره یا برای رنگ مغز: نصواری، نصواری سرخ، نصواری تاریک)؛
- طریقه نمونه گیری معیاری برای هر عضو نبات وضع گردید (به طور مثال، ۱۰ برگ از هر اکسیژن؛ ۲۴ میوه از هر اکسیژن)؛
 - انکشاف باغداری (کندز و مزار) همراه با ارقام ثبت شده در کایی های کاغذی بعداً به کایی های نرم انتقال داده

کننده ها، طوریکه در بریا نمودن یک کلکسیون جرم پلازم ډیسکریپتورونو جوړی ولیدلی شوی ، چی دا د جرم پلازم د امر طبیعی است، مشاهده گر دید. این نوع عدم تطابق مربوط کلکسیونونو یه جوړولو کی یو طبیعی کار دی. دا غیر تطابق به عوامل محیطی (به طور مثال، متأثر کننده وقت گل کردن (نه تطابق) په چابیریالی عواملو (دمثال په ډول، چی د ګل affecting flowering and ripening time), to human و يختّه شدن)، عوامُل انساني (اشخاص مختلف شايد درباره كُولو او د پخيدو وخت متأثره كوي)، انساني عواملو (مختلف شايد درباره كُولو او د پخيدو وخت متأثره كوي)، انساني عواملو شکل، جسامت یا رنگ در ک متفاوت داشته باشد) و عمل متقابل کار کو و نکی ښایی د شکل، جسامت یا رنگ په هکله بیل در ک هردوصورت گرفته باشد. در صورت عدم تطابق، مشاهدات ولری) او د دواړو په متقابل عمل سره ارتباط لری. د نه تطابق مشاهدات ولری) او د دواړو په متقابل عمل سره ارتباط لری. د نه تطابق new observations were performed and the final جدید صورت گرفت و تصمیم نهایی توسط یک گروپ مستفید په صورت کی ، نوی مشاهدات سرته ورسول شول او نهایی شده گان (متصدی کلکسیون ملی، متخصص باغداری ساحه، تصمیم د ګټی اخیستونکو د یوه ګروپ په واسطه ونیول شو decision was taken by a group of stakeholders متخصصین بین المللی، باغداران بادام) گرفته شد. هنوز هم (دملی کلکسیون متصدی، د مزرعی د بنوالی یوه ، بین المللی growers). Still some described traits are only بعضی خصوصیات مشخصه تنها شاخص ها اند زیرا سلسله متخصصینو، دبادامو د روزونکو). اوس هم ځینی خصوصیات طویل ارقام ضروری است تا انها را توضیح نمایند. به این یوازی ښودونکی indicative دی ځکه چې دهغو دتشریح است تا انها را توضیح نمایند. به این یوازی ښودونکی necessary to define them. Thus the classification ترتیب طبقه بندی " وقت گل کردن " به طور موقتی راپور لپاره نور معلومات ضروری دی. په دی ډول د ګل کولو د داده شده زير ا ارقام همه ساله ضروري اند تا آنها را منسجم وخت طبقه بندي د موقتي وخت لياره رايور وركړل شوي دي Time of flowering" is reported as provisional داده شده زير ا نماید. تو صیف کننده ها را در جدول دوم مشاهده کنید.

7.2. The list of almond accessions belonging to the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan

Afghanistan.

been omitted because of they represent

٢. ٧. دافغانستان دميوو اومغزبابو ملى کلکسیون مربوط دیادامو د اکسیژنونو

های مختلف افغانستان جمع آوری گردیدند. از لیست ابتدایی اکسیژنونه د افغانستان په مختلفو سیمو کی راټول شول. د NC have been collected in different areas of ۸۲ اکسیژن، ۲۱ آن به خاطر تکراری بودن و یا حاصلدهی کم ۸۲ اکسیژنونو د اصلی لست څخه ، ۲۱ لیری شول ځکه چی From the original list of 82 accessions, 26 have تکراری او یا کم حاصل ورکوونکی او کم تجارتی ارز بست

۲. ۷. لیست اکسیژنهای بادام مربوط به كلكسيون ملى ميوه ها و مغز باب افغانستان

در ابتدأ ۸۲ اکسیژن بادام مربوط به کلکسیون ملی در قسمت په لومړی سر کی د ملی کلکسیون مربوط د بادامو ۸۲ Initially 82 almond accessions belonging to the و ار ز ش پائین تجار تی آنها از لیست دور گر دیدند.

در این جلد، ۵۱ اکسیژن با استفاده از روش که قبلاً توضیح شده په دی ټوک کی، ۵۱ اکسیژنونه د مخکی توضیح شوی duplicates of other or are too close to wild types and connot be considered part of the set of است در اوراق جداگانه که توسط عکس ها تکمیل گردیده و به تکنالوجی په خپلولو سره په کامله توګه تشریح شوی دی په بیلو به ترتیب اعداد راپور داده شده، به طور مکمل تشریح گردیده فیچزونو کی د عکسونو په واسطه تکمیل شوی او په عددی commercial varieties or they have non infectious bud failure and can not be propagated. جدول کی د بادامو د اکسیژنونو په لست کی و وینی. In this volume, 56 accessions are fully described

است ایست اکسیژن ها را در لست سوم " ایست اکسیّژن های ترتیب راپور ورکړل شوی دی. د اکسیژنونو لیست په دریم

TABLE I STATUS OF THE NATIONAL COLLEC-**TION AS OF DECEMBER 2013**

ACCESSIONS

adopting the previously explained methodology in individual fiches completed by pictures and reported by numerical order. See the list of accessions in TABLE 3 LIST OF ALMOND

I	1		1
No.	Species	Estimated total No. of	Located in the PHDCs of
		Accessions	
1	Almond	100	Mazar - Kunduz
2	Apricot	127	Kabul - Mazar
3	Apple	81	Kabul - Kunduz
4	Pear	53	Kabul -Kunduz
5	Cherry	28	Kabul - Herat
6	Plum	77	Herat - Kandahar
7	Peach	108	Herat - Kandahar
8	Grape	139	Herat - Kandahar
9	Pome- granate	79	Kandahar - Jalalabad
10	Fig	16	Kandahar - Jalalabad
11	Citrus	61	Jalalabad
12	Date palm	6	Jalalabad
13	Loquat	12	Jalalabad- Kandahar
14	Percimon	24	Jalalabad
	Total	911	

جدول اول لومړی جدول حالت کلکسیون ملی در دسمبر ۲۰۱۳ د ۲۰۱۳ په ډسمبر کی د ملی کلکسیون لومري جدول

دبنوالی دپراختیار مرکز مؤقعیت	د اکسیژنونو ټول اټکلی شمیر	نوع	شمیره
مزار ـ كندز	١	بادام	١
كابل – مزار	177	زردالو	۲
کابل – کندز	٨١	مڼي	٣
کابل – کندز	۵۳	ناک	۴
کابل – هرات	7.7	آلو بالو	۵
هرات – کندهار	YY	آلو	9
هرات – کندهار	١٠٨	شفتالو	٧
هرات – کندهار	149	انګور	٨
كندهار – جلال آباد	٧٩	انار	٩
کندهار - جلال آباد	19	انځر	١.
جلال آباد	۶١		11
جلال آباد	Ŷ	خرما	١٢
جلال آباد- كندهار	17	لوكات	١٣
جلال آباد	74	املوک	14
	911	ټول	

جدول اول

مؤقعیت در مراکز	تعداد تخمینی		
انکشاف باغداری	مجمو عي	نوع	شماره
العسف باعداري	اکسیژن ها		
مزار ـ كندز	١	بادام	١
كابل – مزار	177	زردالو	۲
کابل – کندز	٨١	سيب	٣
کابل – کندز	۵۳	ناک	۴
کابل – هرات	۲۸	آلو بالو	۵
هرات – کندهار	YY	آلو	9
هرات – کندهار	١٠٨	شفتالو	٧
هرات – کندهار	189	انګور	٨
کندهار – جلال آباد	٧٩	انار	٩
کندهار - جلال آباد	19	انجير	١.
جلال آباد	۶١	ستروس	11
جلال آباد	۶	خرما	١٢
جلال آباد- کندهار	17	لوكات	۱۳
جلال آباد	74	املوک	14
	911	جمله	جمله

TABLE 2

List of Almond descriptors and the percentage of cases observed for each note of each descriptor (in brackets)

Tree

- open (52), spreading (24), drooping (2)
- 3 Foliage Density: loose (4), medium (48), dense (48)

Leaf

- 4 Leaf blade Length: short (12), medium (88),
- broad (0)
- (17), medium (81), large (2)
- green (36), dark green (59)
- ۹- يانه دياني دبندک اوږدوالي: لنډ (۴۷)، متوسط (۳۳)، (26), متوسط (۳۳)، 8- Leaf blade Incisions of margin: serrate crenate (74)9 - Leaf - Petiole length: short (67), medium (33), long (0)

Flower bud

- 10 Flower bud Shape: conical (59), ovoid (41), rounded (0)
- pink white (93), pale pink (2), pink (2), carmine (0), white with carmine tip (0)
- 12 Flower bud Color of sepals: green (0), brown green (34), red brown (50), dark red (16) ۱۳- یندک گل – در شتی طاسبرگها (موها): نیست یا کمزوری (۲۲)، کمزوری (۲۲)، متوسط (۵۲)، غښتلی (۲)، عښتلی (۲)، 13 - Flower bud - Hairiness of sepals: absent or very weak (24), weak (22), medium (52), strong (2), very strong (0)

Flower

- (12)
- (24), elliptic (26), broad elliptic (50)
- white (17), pink (0), dark pink (0)
- 17 Flower Number of stamens: few (31), medium (55), many (14)
- 18 Flower Number of pistils: always one (100),

دوهم جدول دبادامو د ډیسکرییټورونو لیست اودهردیسکرییتور او هر یاداشت لياره د مشاهده شوو حالتونو فيصدى (په قوسونوکي)

ونه

- ۲- عادت نموئی درخت : مستقیم ایستاده (۳)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، لږ خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت الله عادت الله عادت نموئی درخت : مستقیم ایستاده (۳)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، لږ خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، د خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، د خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، د خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، د خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، د خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، د خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، د خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، د خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، د خلاص (۱۹)، خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، ۲- ونه عادت : جگ ولاړ (۳)، کمی باز (۱۹)، د خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، د خلاص (۱۹)، کمی باز (۱۹)، د خلاص (۱۹)، د خ (۵۲)، باشلی (۲۴)، ځوړند (۲)

 - ۴- د یانی تیغه اور دوالی: لنډ (۱۲)، متوسط (۸۸)، اور د
- ۶- د یانی تیغه- داور دو الی/ سور نسبت: کوچنی (۱۷)، متوسط (91), medium (91) 5 Leaf blade Width: narrow
- ۰ Leaf blade Ratio length/width ratio: small (۳۶)، متوسط شین (۵)، متوسط شین (۳۶)، ک- د پاڼی تیغه ٔ رنگ : روښانه شین (۵)، متوسط شین (۳۶)،
- 7 Leaf blade Color: light green (5), medium کنگره دار ۱۲۶)، کنگره دار ۸ د یانی تیغه دڅنډو درزونه: دندانه دار (۲۶)، کنگره دار
 - دگل ىندك
 - ۱۰ ُدگل یندک شکل: مخروطی (۵۹)، بیضوی (۴۱) ،
- ۱۱- دگل بندک د گلبانو دخوکو رنگ: سبین (۳)، گلابی اً - بندک گل – رنگ نوک گلبرگ: سفید (۳)، گلابی سفید سپین (۹۳)، کمرنگه گلابی (۲)، گلابی (۲)، سورَبخن (۱۰)، سورَبخن (۱۰)، کلابی سفید سپین (۹۳)، کمرنگه گلابی (۲۰)، کلابی الله کاربی (۲۰)، کلابی سفید سپین (۹۳)، کمرنگه گلابی (۲۰)، کلابی الله کاربی (۲۰)، کلابی الله کاربی (۲۰)، کلابی (۲۰)، کلابی سفید سپین (۹۳)، کمرنگه کلابی (۲۰)، کلابی الله کاربی (۲۰)، کلابی (
 - ۱۲ ـ دگل بندک ـ د طاسبر گونو رنگ زرغون (۰)، نصواری

 - ۱۴- گل جسامت : کوچنی (۳۱)، متوسط (۵۷)، لوی (۱۲)
- ۱۶ Flower Shape of petals: narrow elliptic (۱۷)، سپین گلابی (۱۷)، سپین گلابی (۱۷)، ۱۵- گل د گلیانورنگ: سپین (۸۳)، سپین
- ۱۷ قَلُ دستِمَن شمیر هُ: کُمْ شمیر (۳۱)، متوسط (۵۵)، زیات Flower Color of petals: white (83), pink

جدول دوم لست توصیف کننده های بادام و فیصدی حالات مشاهده شده هر یاد داشت برای هر دیسکرییتور (در قوسها)

در خت

- ۱ Juvenile tree Vigor: weak (0), medium (45), غښتلې ۱ ځوانه ونه قوت : کمزوری (۱۰)، متوسط (۴۵)، غښتلې ۱ قدرت نموئې درخت جوان: ضعيف (۱۰)، متوسط (۴۵)، ا- ځوانه ونه قوت : کمزوری (۱۰)، متوسط (۲۵)، غښتلې درخت جوان
 - باز (۵۲)، پاشان (۲۴)، سر آویزان (۲)
 - ٣- تراکم شاخ و برگ (انبوهي) : کم شَاخ وبرگ (۴)، متوسط ٣- پاڼي کَثَافُت : سست (۴)، متوسط (۴۸)، گن (۴۸)
 - ۴- تیغه برگ طول:کوتاه (۱۲)، متوسط (۸۸)، طویل (۰) (۰) ۵- تیغه برگ – عرض: باریک (۹)، متوسط (۹۱)، عریض ۵- دیانی تیغه – سور: نری (۹)، متوسط (۹۱)، سورور (۰)
 - ، عُ- تیغه برگ نسبت طول / عرض : خورد (۱۷)، متوسط (۸۱)، لوی (۲)
 - ۷- تیغه برگ رنگ : سبز روشن (۵)، سبز متوسط (۳۶)، تیاره شین (۵۹)
 - ۸- تیغه برگ درز های حاشیه : دندانه دار (۲۶)، کنگره (۷۴)
 - ۹ برگ و طول بندک برگ: کوتاه (۴۷)، متوسط (۳۳)، اورد (۰) ىندك گل
 - ۱۰ ـ بندک گل شکل: مخروطی (۵۹)، بیضوی (۴۱) ، گردی (۰)
 - (۹۳)، گلابی کمرنگ (۲)، گلابی (۲)، مایل به سرخ (۰)، سپین د سوربخنو څوکی سره (۰) سفید با نو کهای مایل به سرخ (۱)
 - ۱۲- بندک گل رنگ طاسبرگها: سبز (۰)، سبز نصواری زرغون (۳۴)، سور نصواری (۵۰)، تیاره سور (۱۶) (۳۴)، ر نصواری سرخ (۵۰)، سرخ تیره (۱۶) ۱۳ - دگل پندک - د طاسبرگونو ببروالی (ویښتان): نشت یا ډیر
 - ضعیف (۲۲)، ضعیف (۲۲)، متوسط (۵۲)، قوی (۲)، بسیار ډیر غښتلی (۰) قوی(۱۰)
- ۱۴ ـ گل ـ جسامت : خورد (۳۱)، متوسط (۵۷)، کلان (۱۲) ۱۵ ـ د گلپاڼو شکل: نری بیضوی (۲۴)، بیضوی (۲۴)، medium (57), large ۱۵- کل – شکل گلبرگها: بیضوی باریک (۲۴)، بیضوی سوروربیضوی (۵۰) (۲۶)، بیضوی عریض (۵۰)
 - ۱۶ ـ کل رنگ گلبرگها سفید (۸۳)،سفید گلابی (۱۷)، گلابی گلابی (۰)، تیاره گلابی (۰) (٠)، گلابي تيره (٠)
 - ١١٠ كل تعداد آله تذكير: تعداد كم (٣١)، متوسط (٥٥)، تعداد شمير (١٤)
 - ۱۸ گل تعداد آله تانیث همیشه یک (۱۰۰)، بعضی

او قات دو (۰)، اکثر أ دو (۰)،متوسط کم (۰)، متوسط زیاد (۰) ۱۸ - گل – د یسټل شمیره: تل یو (۱۰۰)، ځینې وختونه دوه sometimes two (0), frequently two (0), few medium (0), medium many (0) اً الله على المناز وأبو يه مقايسه دُ سَيْكُما موقعيت: كَبَسْتُه (٢)، Flower - Position of stigmas compared to anthers: below (2), same level (36), above (62) ۲۰ - سټمن ــيه انتوسيانين د فلمنټ رنگيدل: نشت (۲۲)، Stamen - Anthocyanin coloration of filaments: absent (22), present (78) ۲۱ - سټگما – جسامت: کوچنی (۲۶)، متوسط (۶۵)، لوی (۹) large (۹)، لوی (۲۹) متوسط (۲۵)، متوسط (۲۵) (9) Green fruit (with husk) 22 - Green Fruit - Size: small (9), medium (72), large (19) 23 - Green Fruit - Shape: rounded (2), ovate (9), elliptic (2), pointed (76), crescent (14) 24 - Green Fruit - Pubescence: slight (29), medium (59), much (12) Dry fruit (with shell) 25 - Dry Fruit - Shape: Type 1 (5), Type 2 (0), Type 3 (48), Type 4 (28), Type 5 (19) 26 - Dry Fruit - Shape of apex: flat (7), rounded (9), pointed (84) 27 - Dry Fruit - Thickness of endocarp: thin (28), medium (34), thick (38) 28 - Dry Fruit - Resistance to cracking: very low (9) 29 - Dry Fruit - Keel development: absent or very weak (9), weak (28), medium (37), strong (24), very strong (2) Kernel 30 - Kernel - Shape: crescent (16), narrow

۳۱- مغز - جسامت : خورد (۴۴)، متوسط (۳۶) ، کلان (۱) ۳۱- مغزک - جسامت : کوچنی (۴۴)، متوسط (۳۶)، لوی broad elliptic (31), broad elliptic (37), very کلان (۱۰) broad elliptic (2)

(0)thick (5)

(26), light brown (16), red brown (49), dark chestnut brown (7)

34 - Kernel - Intensity of color: light (9), medium (74), dark (17)

medium (58), strong (5)

Others

low (23) low (17), medium (30), high (22), very high (8)

۲۲ شنه میوه - جسامت: کوچنی (۹)، متوسط (۷۲)، لوی ۲۳- شنه میوه – شکل : گردی (۲)،تخم مانند (۹)، بیضوی ۲۴ - شنه میوه – پیوبیسنس (ویستان) : لر (۲۹)، متوسط (۵۹۹)، ډير (۱۲) ٢٥- وچه ميوه – شكل: اول ډول (۵)، دوهم ډول (٠)، دريم ۲۶ ـ و جه میوه - د نوک شکل : او ار (\vee) ، گر دی (\circ,\circ) تیر ه

۲۷ - و جه ميوه – د انډو کار پ بنډو الي: نر ي (۲۸)، متو سط وقت (۶۲)، متوسط (۳۳)، نا وقت (۵)، بسیار نا وقت (۰) ۲۸ د چاو دیدو په مقابل کې مقاومت: ډیر لر. (۹)، لر. (۲۱)، 9), low (21), medium (42), high (19), very high براختیا: نشت یا ۱۹ (9), low (21), medium (42), high (19), very high ۲۹ – میوه خشک – انکشاف تیغه: نیست یا بسیار ضعیف ډیره کمزوری (۹)، کمزوری (۲۸)، متوسطه (۳۷) ، غښتلی

۳۲ مغزک – سور – نری (۲۴)، متوسط (۲۱)، سورور (۵), large (۵)، سورور (۲۴) مغزک – سور – نری (۲۴) ۳۳ مغز - رنگ عمده : زرد (۲)، زرد نصواری (۲۶)، ۳۳ مغزک - عمده رنگ : ژړ (۲)، ژړ نصواری (۲۶)، نصواری (۷)

بيضوي (٢)

عز – شدت رنگ : روشن (۹)، متوسط (۷۴)، ۳۴ مغزک – د رنگ شدت : روبنانه (۹)، متوسط (۷۴)، 33- Kernel - Main color: yellow (2), yellow brown تباره (۱۷)

(۳۴)، متوسط (۵۸)، غښتلي (۵)

۳۶ فیصدی مغزهای دوگانه : نیست / بسیار کم (۲۳)، کم ۳۶ د دوه گونومغزونو فیصدی: نشت/ ډیره ټیټه (۲۳)، ټیټ (۲۳)، نیټ (۱۷)، متوسط (۳۰)، لوړ (۲۲)، ډير لوړ (۸) ۳۷ ـ وزن مغز / مبوه خشک : فیصدی بسیار کم (۰)،فیصدی ۳۷ ـ دمغز /دو چی مبوی وزن: ډیره ټیټه سلنه (۰)، ټیټه سلنه ۵6 - Percentage of double kernels – absent/very متوسطه- تیتِه سلنه (۱۵)، متوسطه- تیتِه سلنه (۱۵)، متوسطه- نیتِه سلنه (۱۵) ۳۸ د گل کولو وخت » : ډير وختي (۴۸)، وختي (۳۱)،

١٩- كل - مؤقعيت ستكما در رابطه به أنترها: : يائين (٢)، (٠)، اكثرا دوه (٠)، لر متوسط (٠)، متوسط زيات (٠) به یک سطح (۳۶) ، بالا (۶۲)

۲۰ ستمن _ رنگ شدن فلمنت به انتوسیانین: نیست (۲۲)، په عین لیول (۳۶)، لوړ (۴۲)

ميوه سبز (همراه يوست)

۲۲- میوه سبز – جسامت: خورد (۹)، متوسط (۷۲)، کلان شنه میوه (دیوستکی سره) (19)

> ۲۳ میوه سبز – شکل : گرد (۲)،تخم مانند (۹)، بیضوی (۱۹) (۲)، نوکدار (۷۶)، ماه هلال مانند (۱۴)

۲۴ - میوه سبز – مویدار بودن :کم (۲۹)، متوسط (۵۹۹، (۲)، نوکدار (۷۶)، نوی سپورمی ته ورته (۱۴) زباد (۱۲)

میوه خشک (همراه با یوست)

٢٥- ميوه خُشك - شكل: نوع اول (٥)، نوع دوم (٠)، نوع وچه ميوه (دپوست سره) سوم (۴۸)، نوع چهارم (۲۸)،نوع پنجم (۱۹)

۲۶ میوه خشک شکل نوک : هموار (۷)، گرد (۹)، نوک ډول (۴۸)، څلرم ډول (۲۸)، پنځم ډول (۱۹)

۲۷ میوه خشک - ضخامت اندو کارب :باریک (۲۸)، متوسط نوکی (۸۴) (۳۴)،ضخیم (۳۴)

۳۹ - وقت یخته شدن (برداشت حاصل) »: بسیار وقت (۰)، (۳۴)، ینډ (۳۸) ۲۸ ـ مقاومت در مقابل ترقیدگی: بسیار کم (۹)، کم (۲۱)، متوسط (۲۲)، زیات (۱۹)، ډیر زیات (۹) متوسط (۴۲)، زیاد (۱۹)، بسیار زیاد (۹)

(۹)، ضعیف (۲۸)، متوسط (۳۷)، قوی (۲۴)، بسیار قوی (۲) (۲۴)، ډیره غښتلی (۲)

۳۰ مغز – شکل: ماه هلال (۱۶)، بیضوی باریک (۳۱)، ۳۰ مغزک – شکل: نوی سپوږمی (۱۶)، نری بیضوی (۳۱)، بیضوی (۳۴)، بیضوی عریض (۱۷)،بیضوی بسیار زیاد بیضوی (۳۴)، سورور بیضوی (۱۷)، ډیر زیات سورور

۳۲ مغز – عرض: –باریک (۲۴)، متوسط (۷۱)، عریض (۰)

نصواری روشن (۱۶)، نصواری سرخ (۴۹)، نصواری روښانه نصواری (۱۶)، سور نصواری (۴۹)، تیاره بلوطی ۲۱٫٫ medium (۲۱), نصواری روښانه نصواری (۱۶)، نصواری الم تبره بلوطی (۷)

تاریک (۱۷)

٣٥ - مغزک – چين خوردگي: بسيار ضعيف (٣)، ضعيف ٣٥ - مغزک – چين خوردگي: ډيرکمزوري (٣)، کمزوري (۳۴)، متوسط (۵۸)، قوی (۵) سایر (دیگر)

(۱۷)، متوسط (۳۰)، زیات (۲۲)، بسیار زیاد(۸)

کم (۸)، فیصدی متوسط – کم (۱۵)، فیصدی

۱۸ متوسط (۲۳)، فیصدی متوسط – زیاد (۳۳)، فیصدی زیاد گوره سلنه (۳۳)، لوره سلنه (۲۱)، ډیره لوره سلنه (۰) (۲۱)، فیصدی بسیار زیاد (۰) (0), low percentage (8) medium-low percentage percentage (33), high percentage (21), very high percentage (0)

38 - Time of flowering *: very early (48), early (31), medium (14), late (5), very late (2)

39 - Ripening time (harvesting)*: very early (0), early (62), medium (33), late (5), very late (0)

37 - Kernel/Dry fruit weight - very low percentage منوسطه-لوړه سلنه (۲۱)، ډيره لوړه سلنه (۲۱)، ډيره لوړه سلنه

کم (۸)، فیصدی متوسط – کم (۱۵)، فیصدی متوسط (۲۳)، ۳۸ د گل کولو وخت » : ډیر وختی (۴۸)، وختی (۳۱)، medium percentage (23), medium-high

۳۹- دیخیدو (حاصل اخیستلو) وخت »: ډیر وختی (۰)،

(۱۷)، متو سط (۳۰)، زیات (۲۲)، بسیار زیاد(۸) ۳۷ ـ و ز ن مغز / میوه خشک : فیصدی بسیار کم (۱)،فیصدی (۱) فیصدی متوسط – زیاد (۳۳)، فیصدی زیاد (۲۱)، فیصدی متوسط (۱۴)، ناوخته (۵)، ډیر ناوخته (۰).

٣٨- وقت كُل كردن: بسيار وقتي (٤٨)، وقتى (٣١)، متوسط وختى (٤٢)، متوسط (٣٣)، ناوخته (۵)، ډير ناوخته (٠) (۱۴)، نا وقت (۵)، بسیار نا وقت (۰).

> ٣٩ ـ وقت يخته شدن: (برداشت حاصل): بسيار وقت (٠)، » مؤقتي طبقه بندي وقت (٤٢)، متوسط (٣٣)، نا وقت (۵)، بسيار نا وقت (٠)

» طبقه بندی مؤقتی



دیسکر پیتور ۲۸ – میوه خشک – شکل: شرح تصویری پنج نوع

اندازه گیری بعضی خصوصیات مشخصه مورفولو جیکی و د ځینو مورفولو جیکی او فینولو جیکی خصوصیاتو اندازه کول فینولوجیکی که یا داشتهای بعضی دیسکرپیتورها را درجه دځینو ډیسکرپیټورونو د یاد داشتونو درجه بندی ته بندي ميکند؛ قيمت هاي ذيل حدود براي سيت هاي کامل لاره اواروي؛ لاندي قيمتونه بايد په افغانستان کې د راټولو اکسیژن های جمع آوری شده در افغانستان باید خو انده شو د معیار ها ی در چه بندی در رابطه به یاد داشتهای بعضی ولوستل شی دسکر بیټور های مقداری مور فولو جیکی و فینولو جیکی که در د ځینو مور فولو جیکی او فینولو جیکی مقداری ډیسکر بیټور و نو نتیجه مطالعه ۵۸ اکسیژن بادام به دست آمده است.

> ۴- تیغه برگ - طول : کوتاه (از ۵۸ میلیمتر کوتاه)، متوسط د مطالعی څخه لاس ر اغلی دی. (۸۸ – ۸۳ میلیمتر)،طویل (از ۸۳ میلیمتر طویلتر)

> > (۱۰ ـ ۲۹ میلیمتر)،عریض (از ۲۹ میلیمتر زیاد)

۶۔ تیغه برگ نسبت طول / عرض : خورد (از ۲،۵ کم)، ۲۹ میلیمتره)، سورور (تر ۲۹ میلیمتره زیات). متوسط (۲۰۵ – ۳۰۵) ، کلان (از ۳۰۵ زیاد)

۹- برگ – طول بندک برگ: کوتاه (از ۱۱ میلیمتر متوسط (۲۰۵ – ۳۰۵) ، لوی (تر ۳۰۵ زیات) خور دتر)، کوتاه متوسط (از ۱۱ - ۱۹ میلیمتر زیاد)، متوسط ۹ - دپانی – دبندگی اوږدوالی - لنډ (تر ۱۱ میلیمتره کوچنی)، Leaf blade – Ratio length/width ratio: small (از ۱۹ – ۲۸ میلیمتر زیاد)، طویل متوسط (از ۲۸ – ۳۶ متوسط لنډ (تر ۱۱- ۱۹ میلیمتر زیات)، متوسط (تر ۱۹ میلیمتر زیاد)، طویل (از ۳۶ میلیمتر زیاد)

۱۴- گل – جسامت: خورد (از ۳ میلیمترخوردتر)، متوسط زیات)، اوږد (تر ۳۶ میلیمتره زیات)

(۳- ۴ میلیمتر)، کلان(از ۴ میلیمتر کلانتر)

(۳۲ ـ ۵۰ میلیمتر)، کلان (از ۵۰ میلیمتر کلانتر)

٣١- مغز – جسامت: خورد (از ٧٠٠ گرام خوردتر)، متوسط (٣٢- ٥٠ ميليمتره)، غټه (تر ٥٠ ميليمتر لوي) (۷،۷ – ۱،۹ گر ام)، کلان (از ۱،۹ گر ام زباد)

۳۲ مغز عرض: باریک (از ۵،۵ میلیمتر کم)، متوسط

* Provisional classification



Descriptor 28 - Dry fruit - Shape: illustration of the five Types

The measurements of some morphological and phonological characteristics allows to scale the notes of some descriptors; the following values have to be read as the ranges and thresholds for the whole set of accessions collected in Afghanistan.

quantitative morphological and phenological almond accessions

۵ - دیانی تیغه – سور : نری (تَر ۲۰ میلیمتر کم)، متوسط (۲۰ - Leaf blade - Length: short (< 58 mm), medium (58 - 83 mm), long (> 83 mm)

medium (20 - 29 mm), broad (> 29 mm)

<2,5), medium (2,5 – 3,5), large (> 3,5)

short (>11 - 19 mm), medium (>19 - 28 mm, medium long (>28 – 36 mm), long (> 36 mm)

14 - Flower - Size: small (< 3 mm), medium (3 – 4 mm), large (> 4 mm)

22 - Green Fruit - Size: small < 32 mm), medium (32 - 50 mm), large > 50 mm)

31 - Kernel - Size: small < 0,7 g), medium (0,7 -



شو و ټولو اکسيژ نونو د کامل سيټ لپار ه بايد د حدو دو په حيث

د ياداشتونو په اړوند درجه بندې چې د بادامو د ۵۸ اکسيژنونو Scales attributed to the notes of some

۴- دیانی، تیغه – اوردوالی: لند(تر ۵۸ میلیمتر لنډ)، متوسط ۴- دیانی تیغه – اوردوالی: لند(تر ۵۸ میلیمتر لنډ)، متوسط کُ- تیغه برگ – عرض : باریک (از ۲۰ میلیمتر کم)، متوسط (۵۸ – ۸۳ میلیمتره)، اورد (تر ۸۳ میلیمتره اورد)

۶ - Leaf blade - Width: narrow (< 20 mm), (تر ۲۰۵ کم)، کوچنی (تر ۲۰۵ کم)، - دیاڼی تیغه – داوږدوال/سور نسبت: کوچنی (تر ۲۰۵ کم)،

– ۲۸ میلیمتر زیات)، متوسط اورد (تر ۲۸ – ۳۶ میلیمتر ۳۶ – ۱۹ میلیمتر ۲۸ میلیمتر ۲۸ میلیمتر ۲۸ میلیمتر ۳۶ - ۱۹ میلیمتر ۲۸ میلیمتر ۲۸

۱۴ ـ گل ـ جسامت: کو چنی (تر ۳ میلیمتر ه کو چنی)، متو سط ۲۲ ـ میوه سبز – جسامت: خورد (از ۳۲ میلیمتر کم)، متوسط (۳ ـ ۴ میلیمتر)، لوی یا غټ (تر ۴ میلیمتره لوی) ۲۲ - شنه میوه – جسامت: کوچنی (تر ۳۲ میلیمتره کم)، متوسط

٣١- مغز – جسامت: كوچني (تر ٧،٠ گرامه كوچني)، متوسط (۷،۷ – ۱،۹ گرامه)، لوی (تر ۱،۹ گرامه زیات) 1,9 g), large (> 1,9 g)

(5,5 -10,5 mm), thick (> 10,5 mm)

کم (۳- ۵ ٪)، متوسط (۶ – ۱۵ ٪)، زیاد (۱۶ – ۲۵ ٪)، بسیار (۳- ۵ ٪)، متوسط (۶ – ۱۵ ٪)، زیاد (۱۶ – ۲۵ ٪)، بسیار (۳- ۵ ٪)، متوسط (۶ – ۲۵ ٪)، دیر (16-25%), very high (>25%)

age (<15%), low percentage (15-27%), medium- حم (۲۸ - ۲۸ ٪)، متوسط – کم (۲۸ - ۳۹ ٪)، متوسط – کم (۲۸ - ۳۹ ٪)، متوسط – کم (۲۸ - ۲۸ ٪)، متوسط – کم (۲۸ × ۲۸ ٪)، متوسط – کم (۲۸ × ٪)، متوسطُه – زیاد (۴۳ – ۲۵٪)، زیاد (۴۴ – ۷۵٪)، متوسطه – لوړه (۲۵–۲۶٪)، لوړه (۴۴ – ۷۵٪)، medium percentage (28-39%), متوسطه – نیاد (۴۳ – ۲۵٪)، نیاد (۴۳ – ۲۵٪)، متوسطه – نیاد (۴۳ – ۲۵٪)، نیاد (۴۳ – ۲۵٪)، متوسطه – نیاد (۴۳ – ۲۵٪)، نیاد (۴۳ – ۲۵ (40-51%), medium-high percentage (52-63%), ۳۸ – وقت گل کردن» - بسیار وقت (قبل از ۲۶ فبروری)، ۳۸ – د گل کولو وخت » - ډیر وختی (د فبروری تر ۲۶ – بسیار وقت (قبل از ۲۶ فبروری)، ۳۸ – د گل کولو وخت » - ډیر وختی د (>75%)

February 26), early (from February 26 to March 2), medium (from March 3 to March 6), late از ۱۴ جولای)، وقت کر ۱۴جولای – ۲۹ جولای)، متوسط (۳۹ د پخیدو (حاصل اخیستلو وخت): ډیر وختی (د جولای ۱۱), very late (from March 7 to March 11), very late (from March 12)

(before 14 July), early (from 14 July to 29 July), medium (from 30 July to 13 August), late (from 14 August to 28 August), very late (after 29 August)

* Provisional classification

TABLE 3. The list of almond accessions belonging to the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan

remainders in Guzara and Enjil (Herat) and in Nangarhar valley.

روش قبلاً ارائه شده به طور مکمل تشریح گردیده و در ارز نبت ډیر کم وو. په دی فصل کی، ۵۱ اکسیژنونه د مخکی been erased because of duplication and/or very low productive and commercial value.

دی ، په عددی ترتیب وړاندی شوی دی. لاندی لنډ لست د الفبا described adopting the previously explained methodology in individual fiches completed by دافغانستان د میوو او مغزبابو د ملی کلکسیون د بادامو ۵۸ pictures and reported by numerical order. The following short list is by alphabetical order.

The 58 described almond accessions of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan listed by alphabetical order:

Abdul Wahidi - AFG0153

متوسط (۷،۷ – ۱،۹ گرامه)، لوی (تر ۱،۹ گرامه زیات).

عُ٣- فیصدی مغز های دوگانه: نیست – بسیار کم (۰ - ۲ ٪)، ۳۶- د دوه گونو مغزونو سلنه: نشت – ډیر لږ ((۰ - ۲ ٪)، لږ ۳۶- ۱۵۵ - 36 - Percentage of double kernels: absent - very زیات (تر ۲۵٪ زیات)

۳۷ ـ مغز/ وزن میوه خشک : بسیارکم (از ۱۵ ٪کم)، کم ۳۷ ـ مغز/دوچی میوی وزن : ډیره ټیټه (تر ۱۵ ٪ لږ)، ټیټه (عمز/ وزن میوه خشک : بسیارکم (از ۱۵ ٪کم)، کم ډېره لوره (تر ۷۵٪ زياته)

وقت (۲۶فبروری – ۲ مارچ)، متوسط (۳ مارچ – ۶ مارچ)، مخکی)، وختی (۲۶فبروری – ۲ مارچ)، متوسط (۳ مارچ ناوقت (۷ مارچ – ۱۱ مارچ)، بسیار ناوقت (بعد از ۱۲ – ۶ مارچ)، ناوخت (۷ مارچ – ۱۱ مارچ)، ډیر ناوخته (تر very early (before عد از ۱۲ – ۶ مارچ)، ناوخت (۷ مارچ)، دیر ناوخته (تر ۱۲ مارچ وروسته)

۳۰ جولای – ۱۳ آگست)، ناوقت (۱۴ آگست – ۲۸ د آگست)، تر ۱۴مخکی)، وختی (۱۴جولای – ۲۹ جولای)، متوسط (عَ - Ripening time (harvesting)* : very early (گست – ۲۸ د آگست – ۲۸ د آگست)، ناوخته (۱۴ آگست – ۱۹ د آگست)، ډير ناوخته (تر ۲۹ آگست و روسته)

» مؤقتي طبقه بندي

دريم جدول دافغانستان د ميوو او مغزبابو د ملي کلکسیون اروند د بادامو د اکسیژنونو لست

ساحات مختلف جمع آوری گر دیده است. از جمله ۷۳ اکسیژن افغانستان د مختلفو سیمو څخه ر اټول شوی دی. د ۷۳ یقینی NC have been collected in different areas of یقیناً خالص محلی، ۲۵ اکسیژن آن از ولسوالی چار دره کندز، محلی اکسیژنونو له جملی څخه، ۲۵ یی د کندز ولایت د چار Afghanistan. Out of the 73 accessions of sure ۱۸ آن از ایبک سمنگان، ۱۲ آن از خلم ولایت بلخ، ۱۰ آن از دری له ولسوالی څخه را ټول شوی وه، ۱۸ دسمنګان ولایت ما Slocal origin, 25 were collected in Char Dara کندهار و باقیمانده آن از گذره و انجیل ولایت هرات واز وادی د ایبک، ۱۲ دبلخ ولایت له خلم، ۱۰ د کندهار ولایت، او نور کنره و انجیل ولایت هرات واز وادی د ایبک، ۱۲ دبلخ ولایت له خلم، ۱۰ د کندهار ولایت، او نور in Balkh (Khulm), 10 in Kandahar district, the یی د هرات ولایت د او انجیل او ننگرهار ولایت څخه

بودن ویا نسبت حاصلدهی کم و ارزش تجارتی بسیار کم، از دلومرنی لست د ۸۲ اکسیژنونو له ډلی څخه، ۲۱ لیری شول اوراق جداگانه که با عکس ها تکمیل گردیده به ترتیب عددی تشریح شوی میتودولوجی پر اساس یه یوره ډول تشریح شوی ر آيور داده شده اند. لست کوتاه ذيل به ترتيب الفبا ارائه گرديده او په خانګړو پاڼو کی چې د عکسونو په واسطه تکميل شوی In this chapter, 58 accessions are fully

> تشریح شوی اکسیژنونه چی دالفبا یه ترتیب لیست شوی دی: عبدالواحدي - AFG0153 بيلابائي - AFG0144

متوسط (۷،۷ – ۱،۹ گر ام)، کلان (از ۱،۹ گر ام زیاد) ۳۲ مغز حرض : باریک (از ۵،۵ میلیمتر کم)، متوسط ۳۲ مغز – سور : نری (تر ۵،۵ میلیمتره کم)، متوسط (۵،۵ میلیمتر کم)، متوسط (۳۲ مغز – سور : نری (تر ۵،۵ میلیمتره کم)، متوسط (۳۸ میلیمتر کم) (۵،۵ – ۱۰،۵ میلیمتر)، عریض (از ۱۰،۵ میلیمتر زیاد) – ۱۰،۵ میلیمتر)، سورور (تر ۱۰،۵ میلیمتر زیات) زیاد (از ۲۵٪ زیاد)

بسیار زباد از ۷۵ ٪ زباد)

٣٩ - وقت يخته شدن (برداشت حاصل): بسيار وقت (قبل بسیار ناوقت (بعد از ۲۹ آگست)

» طبقه بندی مؤقتی

جدول سوم لیست اکسیژن های بادام مربوط کلکسیون ملی میوه جات و مغزباب افغانستان

هشتاد و دو (۸۲) اکسیژن بادام مربوط به کلکسیون ملی که از به ملی کلکسیون بوری مربوط د بادامو ۸۲ اکسیژنونه د The 82 almond accessions belonging to the ننگر هار جمع آوری گر دیده اند

از لست ابتدایی ۸۲ اکسیژن ، ۲۶ اکسیژن آن نسبت تکراری راتول شوی دی.

اکسیژن تشریح شده بادام مربوط به کلکسیون ملی میوه جات و بر اساس ترتیب شوی دی. مغز باب افغانستان که به تر تبب الفیا لست گر دیده اند:

عبدالو احدى - AFG0153

بيلابائي - AFG0144

-كاردينال - AFG6042

-کار مل - AFG0167

Belabai – AFG0144 Cardinal - AFG6042 Carmel - AFG0167 Changaki - AFG0527 Du Maghza Kulula – AFG1008 Du Maghza Spin - AFG1007 Ferraduel - AFG6308 Ferragnes - AFG6206 Kaf - AFG0793 Kafmal - AFG0773 Kaghazi Gerd – AFG4016 Kaghazi Duposta – AFG4048 Kaghazi Herati- AFG0739 Kaghazi Maida – AFG6040 Kaghazi Kalan- AFG0532 Kaghazi Sia Dana- AFG0535 Kajak Samangan – AFG0847 Kelk Arus – AFG0778 Khairodini - AFG0146 Lauranne - AFG6309 Mahali Kunduz - AFG0173 Majidi Balkh - AFG0147 Majidi Samangan- AFG2010 Marawaja Doum – AFG0166 Marawaja Du Maghza- AFG0165 Marawaja Maida Dana – AFG0775 Marawaja Safid Post – AFG0534 Pista Badam – AFG0151 Qaharbai - AFG0160 Qaharbai Allah Mir - AFG1003 Qaharbai Aykhanum - AFG1006 Qaharbai Hazratan - AFG0780 Qambari - AFG0143 Qambari 142- AFG0142 Qambari Kunduz – AFG0772 Sangak Dahum -AFG0158 Sangak Haftum-AFG0740 Sangak Hashtum-AFG0519 Sangak Nohum -AFG0530 Sangak Shashum -AFG0531 Sangak Yazda - AFG6041 Sangi Du Maghza Kalan - AFG0380 Sattarbai Bakhmali –AFG0159 Sattarbai Doum – AFG1002 Sattarbai Guldar - AFG0157 Sattarbai Muntaz-AFG0168 Sattarbai N. 4 - AFG0154

-كار دينال - AFG6042 -کار مل - AFG0167 -چنگکی - AFG0527 -دو مغز ه کلو له - AFG1008 -دومغزه سپين - AFG1007 -فيرا ديول - AFG6308 -فيرا گنيس - AFG6206 -كف - AFG0793 -كف مل - AFG0773 -کاغذی گرد - AFG4016 -كاغذى دو يوسته - AFG4048 -كاغذى هراتى - AFG0739 -كاغذى ميده - AFG6040 -كاغذى كلان - AFG0532 -كاغذى سياه دانه - AFG0535 -کجک سمنگان - AFG0847 -كلك عروس - AFG0778 -خيروديني - AFG0146 -لاور ني - AFG6309 -محلى كندز - AFG0173 -مجيدي بلخ - AFG0147 - مجيدي سمنگان - AFG2010 - مروجه دوم - AFG0166 - مر و جه دو مغز ه - AFG0165 مروجه میده دانه - AFG0775 -مروجه سفيد پوست - AFG0534 -پسته بادام - AFG0151 -قهار بائي - AFG0160 -قهار بائي الله مير - AFG1003 -قهار بائي أي خانم - AFG1006 -قهار بائي حضرتان - AFG0780 -قمبرى - AFG0143 -قمبرى - AFG0142 - قمبرى كنز - AFG0772 _ سنگک دهم - AFG0158 _ سنگک هفتم - AFG0740 _ سنگک هشتم - AFG0519 _ سنگک نهم - AFG0530 _ - سنگک ششم - AFG0531 -سنگک یازده - AFG6041 - سنگی دو مغزه کلان - AFG0380 - ستار بائي بخملي - AFG0159 - ستار بائي دوم - AFG1002 - ستار بائى گلدار - AFG0157 -ستار بائی ممتاز - AFG0168 - ستار بائی ان - AFG0154

-چنگکی - AFG0527 دومغزه كلوله - AFG1008 -دومغزه سبين - AFG1007 -فيرا ديول - AFG6308 -فير ا گنيس - AFG6206 -كف - AFG0793 -كف مل - AFG0773 -کاغذی گرد - AFG4016 -كاغذى دو يوسته - AFG4048 -كاغذى هر اتى - AFG0739 -كاغذى ميده - AFG6040 -كاغذى كلان - AFG0532 -کاغذی سباه دانه - AFG0535 -کجک سمنگان - AFG0847 -كلك عروس - AFG0778 -خيروديني - AFG0146 - لاورنى - AFG6309 -محلى كندز - AFG0173 -مجيدي بلخ - AFG0147 - مجيدي سمنگان - AFG2010 - مروجه دوم - AFG0166 - مروجه دومغزه - AFG0165 -مروجه میده دانه - AFG0775 -مروجه سفيد يوست - AFG0534 -يسته بادام - AFG0151 -قهار بائي - AFG0160 -قهار بائى الله مير - AFG1003 -قهار بائي أي خانم - AFG1006 -قهار بائي حضرتان - AFG0780 -قمبرى - AFG0143 -قمبر ی - AFG0142 – قمبری کنز - AFG0772 _ سنگک دهم - AFG0158 _ سنگک هفتم - AFG0740 - سنگک هشتم - AFG0519 ـ سنگک نهم - AFG0530 ـ سنگک ششم - AFG0531 -سنگک باز ده - AFG6041 _ سنگی دو مغز ه کلان - AFG0380 - ستار بائي بخملي - AFG0159 - ستار بائي دوم - AFG1002 - ستار بائی گلدار - AFG0157 -ستار بائي ممتاز - AFG0168 - ستار بائی ان - AFG0154 -ستار بائی سیس ایبک - AFG2011 -ستار بائی سیس کندز - AFG0164 - ستار بائي سيس تلخک - AFG0156

Sattarbai Sais Aybak - AFG2011 Sattarbai Sais Kunduz - AFG0164 Sattarbai Sais Talkhak - AFG0156 Sattarbai Sais Zuhrabi - AFG0777 Sattarbai Sufi - AFG0145 Sattarbai Yaqubi - AFG0774 Shakh-i-Buz - AFG1005 Shakh-i-Buz Safid - AFG0155 Shokorbai - AFG0162 Zang Kafter - AFG0148

-ستار بائی سیس ایبک - AFG0164 -ستاربائی سیس کندز - AFG0166 – - ستاربائی سیس تلخک - AFG0756 – - ستار باب سیس ضرابی - AFG0777 - ستاربائی صوفی - AFG0145 - ستاربائی یعقوبی - AFG0774 - شاخ بز - AFG1005 - شاخ بز سفید - AFG0162 - شکور بائی - AFG0162 - ستار باب سیس ضرابی - AFG0777 -ستاربائی صوفی - AFG0145 - ستاربائی یعقوبی - AFG0774 - شاخ بز - AFG1005 - شاخ بز سفید - AFG0155 - شکور بائی - AFG0162 - زنگ کفتر - AFG0148 Accession name: Qambari 142 Accession code: AFG0142 **Origin: Kunduz/Char Darah**

dense foliage.

width ratio and crenate incisions of margin; medium petiole length.

of petals; red brown sepals with weak hairiness. **Flowers:** medium size, with broad elliptic white petals; no anthocyanin colouration of stamen بالاتر از اله تذکیر، تعداد آله تذکیر زیاد و دایم دارای یک آله دنارینه الی یی بی رنگه، ښځینه اله یی کوچنۍ دنارینه الو filaments; small stigma, above anthers; high number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and medium pubescence.

apex; thin endocarp and low resistance to cracking; strong keel development.

Kernel: elliptic shape, small size, with medium intense yellow brown, thin, medium rugosity.

Percentage of double kernels: 23 % Kernel/Dry fruit weight: 64 % Flowering time: very early

Ripening time (harvesting): medium

د نوعی نوم: قمبری ۱۴۲ د نوعی شمیره: AFG ۱۴۲ سرچینه: چهاردره/ کندن

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه اره اوږودوالی یی متوسط دی نسبت پراخوالی ته دپاڼی څنډی یی /medium width leaf blade, with medium length د اری یه خیر او دیانی د ډنډر (دنباله) طول یی متوسط دی. يندكهاى گُل: دار اى شكل مخروطى همراه با نوك گلبرگهاى دىل زخى: دىل زخى يى مُخروطى شكله، دىل پاڼوڅوكى

سفید گلابی، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های ضعیف یی گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سور نصواری Flower buds: conical shape; with pink white tips

دباسه، دنار بنه الو شمير يي زيات اويوه سِحُينه اله لري

وبښته لر و نکي ده

میوه خشک (یوست میوه): شکل هلالی ، با نوک تیز (برآمده) وچه میوه: قوس(هلال)ماننده ، تیره څوکی، یوستکی یی نری ضخامت پوست نازک و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) ، نرم په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغه) یی ښه Dry fruit (shell): Type 5 shape, with pointed انکشاف کری

> مغز: شکل بیضوی، اندازه متوسط، همراه با غلظت متوسط مغز: بیضوی باهگی شکله، کو چنی ، ژبر نسواری دمنځنی سختوالی سره،نری اومنځنی کنځی لرونکی ددوه مغزه فیصدی:

دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۴۴ ٪

دګل کولو وخت: ډيروختي دیدیووخت: منځنی (نه ډیر وختی نه ډیر ناوخته)

منشأ: چهار دره / کندز درخت: دار ای نموی متوسط همراه با خاصیت پراگنده و غلظت ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی منځنی، ښاخونه او پاڼی یی Tree: medium vigour, with spreading habit and شاخ و برگ متر اکم

نام نوع: قمیری ۱۴۲

شماره نوع: AFG ۱۴۲

برگها: سبز متوسط، یهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض پانی یی منځنۍ شنی، منځنۍ اوږدی اومنځنۍ پراخه وی، Leaves: medium green, medium length and مانند و طول دمچه آن متوسط میباشد.

> گلها: انداز ه متوسط با گلبرگ های عریض بیضوی سفید، میله دنریو او باریکو ویستانو سره بو خای آله تذکیر بدون رنگ، کلاله یا اله تانیث کوچک، آله تانیث گلان: دگل اندازه یی منځنی کل پاڼی یی پراخی بیضوی سپینی،

> میوه سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوکدار شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، شکل یی تیره او منځنی و مویک ها متوسط

> > بائين، انكشاف تيغه قوى

نصواری ذرد، باریک و چین متوسط

فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۲۶ ٪ زمان كل آورى: بسیار زود

زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Qambari 142

Accession code: AFG0142

Origin: Kunduz/Char Darah



Accession name: Belabai 144 Accession code: AFG0144 Origin: Balkh/Khulm

um foliage.

dium petiole length.

ness.

ments; large stigma, above anthers; medium number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and high pubescence.

apex; thin endocarp and low resistance to cracking; strong keel development. Kernel: crescent مغز: شكل هلالي، اندازه متوسط، همراه با غلظت متوسط مغز: قوس شكله (هلال)، متوسط، روبنانه نسواري دمنځني shape, medium size, with medium light brown colour, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels: 13 % Kernel/Dry fruit weight: 54% Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: بلابایی ۱۴۴ د نوعی شمیره: AFG ۱۴۴ سرچينه: خلم / بلخ

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت خلاص (پر انستی)، وده یی قوی، ښاخونه او -Tree: strong vigour, with open habit and medi پاڼي يې منځنې (نه ګڼې نه رنګرۍ) وي.

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول و عرض متوسط، پاټی: پاڼی یی منځنی (لبرڅه) شنی، منځنی اوږدی اومنځنۍ د Leaves: medium green, medium length and me-نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه مانند و پراخه وی، اورودوالی یی متوسط دی نسبت پراخوالی ته. /dium width leaf blade. with medium length دیانی څنډی یی د اری په څیر اودپاڼی دډنډر طول یی متوسط ۔width ratio and crenate incisions of margin; me

یے، گلابے، سبینی، دگل ملو یانو رنگ یی شین نصواری دقوی ۔of petals; brown green sepals with strong hairi

میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث بزرگ، آله تانیث گلان: دگل اندازه یی منځنۍ گل پاڼی یی پراخی بیضوی سپینی، Flowers: medium size, with broad elliptic, white بالاتر از آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک دنارینه اله یی رنگه، ښځینه اله یی لویه دنارینه الو دپاسه، وولیه دنارینه اله یی دنارینه اله یی رنگه، نه نویه دنارینه اله یی الویه دنارینه اله یی دنارینه اله یی رنگه، نه نویه دنارینه اله یی دنارینه اله یک د دنارینه الو شمیر یی زیات اوتل یوه سکینه اله لری

میوهٔ سبز (یوست میوه): دار ای اندازه متوسط، به شکل نوکدار شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، تیره شکلی او زیات ویښته

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل هلالی، با نوک تیز (برآمده)، وچه میوه: قوس (هلال)شکله، تیره څوکه، پوستکی یی نری صخامت پوست نازک و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) ، نرم په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغی) یی ښه Dry fruit (shell): Type 5 shape, with pointed انکشاف کری.

ددوه مغزه فیصدی:

دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۵۴ ٪ دګل کولو وخت: ډير وختي

دبخيدلو وخت: وختى

نام نوع: بلابایی ۱۴۴ شماره نوع: ۴۴ AFG منشأ: خلم / بلخ

طول دمجه آن متو سط مبياشد

یندکهای گل: دار ای شکل مخر و طی همر اه با نوک گلیر گهای دی گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های قوی دگل زخی: دگل زخی یی مخروطی شکله، دگل پاڼوڅوکی Flower buds: conical shape; with pink white tips

گلها: انداز ه گها متوسط با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، ویستانوسره یوځای.

كم؛ انكشاف تبغه قوي

نصواری روشن، ضخامت متوسط و چین های روی مغز سختوالی(نه کلک نه نرم) سره او باریکه ګنځی لرونکی

فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۵۶ ٪ زمان گل آور ی: زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Belabai 144** Accession code: **AFG0144** Origin: **Balkh/Khulm**



Accession name: Sattarbai Sufi Accession code: AFG0145 Origin: Balkh/Khulm

dense foliage.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; red brown sepals with weak hairiness. ت. گلها: اندازه گها کوچک با گلبرگ های سفید باریک بیضوی، گلان: دگلانو اندازه کوچنی، گل پانی یی کم سوره بیضوی Flowers: small size, with narrow elliptic white filaments; small stigma, above anthers; low number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): large size, with crescent shape and high pubescence.

apex; thin endocarp and low resistance to cracking: weak keel development.

medium intense yellow brown, thin, medium rugosity.

Percentage of double kernels: N.A. Kernel/Dry fruit weight: N.A. Flowering time: very early Ripening time (harvesting): medium

د نوعی نوم: ستاربایی صوفی د نوعی شمیره: AFG ۱۴۵ سرچينه: خلم / بلخ

نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه مانند و پراخه وی، اوږودوالی یی متوسط دی نسبت پراخوالی ته. width leaf blade, with medium length/width دیاڼی څنډی یې د اری په څیر اودیاڼی ډنډر یې لنډ دی. يندكهاي كل: داراي شكل مخروطي همراه با نوك گلبرگهاي دګل زخي: دګل زخي يې مخروطي شكله، دګل پاڼوڅوكي يې

Flower buds: conical shape; with pink white tips گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های ضعیف گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سور نسواری دباریکه

میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث کوچک، آله تانیث سیینی، دنارینه الی میله یی رنگه، ښځینه اله یی کوچنی دنارینه شنه میوه: دمیوی اندازه یی پیره، قوس (هلال) مانندی او زیات

وچه میوه: نری اوږده، تیره څوکه، پوستکی یی نری نرم په میوهٔ خشک (پوست میوه): دراز و باریک ، با نوک اسانی سره ماتیری او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغی) انکشاف یی Dry fruit (shell): Type 4 shape, with pointed

مغز: نری بیضوی (های) شکله ،کوچنی، ژیر نسواری مُغز: شکل باریک بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت دمنځنی سختوالی(نه کلک نه نرم) سره او باریکه متوسط ګنځی اندازه کوچک، همراه با غلظت دمنځنی سختوالی(نه کلک نه نرم) سره او باریکه متوسط ګنځی

> ددوه مغزه فیصدی: دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ؟ ٪ دګل کولو وخت: ډير وختي دیخیدلووخت: نه و ختی او نه ناو خته (منځنی)

نام نوع: ستاربایی صافی شماره نوع: ۱۴۵ AFG منشأ: خلم/بلخ

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت یی تیت، و ده یی منځنۍ ، ښاخونه او پاڼی یی Tree: medium vigour, with spreading habit and

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول و عرض متوسط، پانی یی تیاره(توری) شنی، منځنۍ اوږدی اومنځنۍ Leaves: dark green, medium length and medium طول دمچه آن کو تاه میباشد.

بالاتر از آله تذكير، تعداد آله تذكير كم و دايم داراي يك آله الو دياسه، دنارينه الو شمير يي كم اوتل يوه سِحينه اله لري

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه بزرگ، به شکل هلالی ویسته لرونکی ده.

تیز (بر آمده)، ضخامت پوست نازک و مقاومت در مقابل ترکیدن کمزوری دی. (شكستاندن) كم؛ انكشاف تيغه ضعيف

متوسط نصواری زرد، ضخامت باریک و چین های روی مغز لرونکی

فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ؟ ٪ زمان گل آور ی: زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Sattarbai Sufi

Accession code: **AFG0145**

Origin: Balkh/Khulm



Accession name: Khairodini **Accession code: AFG0146** Origin: Balkh/Khulm

dense foliage.

and crenate incisions of margin; medium petiole length.

tips of petals; brown green sepals with weak hairiness.

stamen filaments; large stigma, above anthers; میوهٔ سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک شنه میوه: دمیوی اندازه یی متوسطه، تیره او لږ ویښته لرونکی medium number of stamens and always one pistil. Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and slight pubescence.

apex; thick endocarp and high resistance to cracking; weak keel development.

Kernel: elliptic shape, small size, with very intense yellow brown, thin, medium rugosity.

Percentage of double kernels: N.A. Kernel/Dry fruit weight: N.A. Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د ډول نوم: خيروالديني د ډول شمیره: ۹۴۶ AFG سرچينه: خلم / بلخ

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول و عرض متوسط، پانی یی تیاره(توری) شنی، منځنی اوږدی اومنځنی Leaves: dark green, medium length and medium نسبت طول بر عرض کم و دارنده حاشیه دندانه مانند و طول پراخه وی، لبراو برودوالی سره نسبت پراخوالی ته ، دپانی څنډی width leaf blade, with low length/width ratio يى د ارى په څير او دياڼي ډنډر او رو دو الي يې متو سط دي.

Flower buds: conical shape; with pink white گُلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های ضعیف گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی شین نسواری دباریکه و پښتانو سر ه يو ځای.

میله آله تذکیر بدون رنگ، کلاله یا آله تانیث بزرگ، آله تانیث سپینی گلابی، دنارینه الی میله یی بی رنگه، ښځینه اله یی کلاله یا آله تانیث سپینی گلابی، دنارینه الی میله یی بی رنگه، ښځینه اله یی white petals; no anthocyanin colouration of بالاتر از آله تذكير ، تعداد آله تذكير متوسط و دايم داراى يك پراخه دنارينه الو دپاسه، دنارينه الو شمير يي منځني (نه كم نه ز بات) او تل بو ه ښځېنه اله لر ي

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک گرد(مدور)، وچه میوه: بیضوی (های) شکله، کرده څوکه، پوستکی یی ضخامت پوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) دبل په اسانۍ سره نه ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغی) یې Dry fruit (shell): Type 3 shape, with rounded سه انکشاف ندی کری

ددوه مغزه فیصدی:

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ؟ ٪ دګل کولو وخت: ډير وختي دیخیدلو و خت: و ختی

نام نوع: خيروديني شماره نوع: ۹۴۴ · AFG منشأ: خلم / بلخ

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت پراگنده و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی منځنۍ ، ښاخونه او پاڼی یی Tree: medium vigour, with spreading habit and

يندكهای كل: دارای شكل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دگل زخی: دگل زخی یی مخروطی شكله، دگل پانو څوكی یی

گلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید باریک بیضوی، **گلان:** دګلانو اندازه منځنی، ګل باڼی یی کم سوره بیضوی

دار و مویک های اندک میباشد

زياد؛ انكشاف تبغه ضعيف

مغز: شکل بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت بسیار مغز: بیضوی(هنی) شکله ،کوچنی، ژیر نسواری نصواری زرد، ضخامت باریک و چین های روی مغز متوسط دیرسختوالی (کلکوالی) سره او متوسط کنځی لرونکی

فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ؟ ٪

زمان کل آوری: زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Khairodini

Accession code: **AFG0146**

Origin: Balkh/Khulm









Accession name: Majidi Balkh Accession code: AFG 0147 Origin: Balkh/Khulm

medium foliage density. Leaves: dark green, سوdium length and narrow width leaf blade, پانی یی تیاره (توری) شنی، منځنۍ اوږدی کم سوری وی، موری و عرض متوسط، پانی یی تیاره (توری) شنی، منځنۍ اوږدی کم سوری وی، incisions of margin; short petiole.

Flowers: medium size, with broad elliptic white میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث کوچک، آله تانیث گلان: دګلانواندازه یی منځنی، د سورورو سپینوګلپاڼوسره petals; anthocyanin colouration of stamen number of stamens and always one pistil. Green fruit (hull): medium size, with pointed and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed resistance to cracking; weak keel development. منځنی (نه ډبل نه نری) ډبل او یوڅه په اسانۍ سره ماتیږی او Kernel: elliptic shape, medium size, with medium نصواری زرد، ضخامت متوسط و چین های روی مغز ضعیف مغز: بیضوی (هنگی) شکله ،منځنی سایز، ژبیر نسواری او intense yellow brown, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels: N.A. Kernel/Dry fruit weight: N.A. Flowering time: very early

Ripening time (harvesting): medium

د نوعی نوم: بلابایی ۱۴۴ د نوعی شمیره: AFG ۱۴۴ سرچينه: خلم / بلخ

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی منځنۍ ، ښاخونه او پاڼی یی Tree: medium vigour, with open habit and نه ډيري ګڼې او نه ډيرې رنګڼې وي.

نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه مانند و اورودوالی یی متوسط دی نسبت پر اخوالی ته دیانی څنډی یی د with medium length/width ratio and crenate ارى يه څير اودياڼي دډنډر (دنباله)اوږودوالي يي متوسط دي. يندكهای گل: دار ای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دگل زخی یی مخروطی شکله، دګل پاڼوڅوکی یی Flower buds: conical shape; with pink white tips of petals; dark red sepals with medium hairiness. گلابی سفید، کاسبرگها سرخ تیره با مویک های متوسط میباشد. گلابی سپینی، دگل ملو پانو رنگ یی تیاره) تور (سور اودمنځنی

filaments; small stigma, above anthers; low بالاتر از آله تذكير، تعداد آله تذكير كم و دايم داراى يك آله يوځاى دنارينه الى ميلى يى رنګه، ښځينه اله يى كوچنى دنارينه الو دياسه، دنارينه الو شميريي لر اوتل يوه سَحَينه اله

شنه میوه: دمیوی اندازه یی متوسطه، تیره او منځنی ویښته

مغز: شکل بیضوی، اندازه متوسط، همراه با غلظت بسیار دزری لاندنی ژی (تبغی) بی کم انکشاف کری

منځنی سختوالی(کلکوالی) سره او متوسط باریکه ګنځی لرونكي.

> ددوه مغزه فیصدی: دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ؟ ٪ دګل کولو وخت : ډير وختي

ديديدلوودت: نه وختى نه ناوخته (منځني).

د نوعي نوم: بلابايي ۱۴۴ د نوعی شمیره: AFG ۱۴۴ سرچينه: خلم / بلخ

طول دمچه آن کو تاه میباشد.

گلها: انداز ه گها متوسط با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، و بینتانوسر ه بو خای

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک لری. دار و مویک های متوسط میباشد

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز (بر آمده)، لرونکی ده. ضخامت پوست متوسطو مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) وچه میوه: بیضوی (هنی) شکله، تیره څوکه، پوستکی یی apex; medium endocarp thickness and medium متو سط؛ انكشاف تبغه ضعيف

فیصدی دومغزه:

فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ؟ ٪ زمان گل آورى: زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Majidi Balkh Accession code: AFG 0147 Origin: Balkh/Khulm



Accession name: ZangKafter Accession code: AFG0148 Origin: Balkh/Khulm

loose foliage.

serrate incisions of margin; medium petiole weak hairiness.

medium number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and slight pubescence. Dry fruit (shell): (برآمده) ضخامت پوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن وچه میوه: بیضوی شکله، تیره څوکه، پوستکی یی منځنی(نه ډبل نه نری) ډبل او پوڅه په اسانۍ سره ماتیږی او Type 3 shape, with pointed apex; medium endocarp thickness and medium resistance to cracking; strong keel development.

light intense light brown, medium thickness, very weak rugosity.

Percentage of double kernels: 19 % **Kernel/Dry fruit weight:** 51% Flowering time: very early

Ripening time (harvesting): medium

د ډول نوم: زنګ کفتر د ډول شميره: AFG ۱۴۸ سرچينه: خلم / بلخ

ہے ارت او پر اخه وي.

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول کوتاه و عرض پانی یی تیاره(توری) شنی، لنډی اومتوسطی سوروری Leaves: dark green, short and medium width متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و دارنده حاشیه اره وی، اورودوالی یی کم دی نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی اورودوالی یی کم دی نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په څير او دياني د ډنډر او رو دو الي يې متوسط دي.

White tips of petals; brown green sepals with گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های ضعیف گلابی سبینی، دگل ملو پانو رنگ یی شین نصواری دباریکه

هم سطح اله تذكير، تعداد آله تذكير متوسط و دايم داراى يك سپينى كلابى، دنارينه الى ميله يى بى رنگه، ښځينه اله يى filaments; small stigma, at same level of anthers; پر اخه دنارینه الو دپاسه، دنارینه الو شمیر یی منځنی (نه کم نه

شنه میوه: دمیوی اندازه یی متوسطه، تیره او یه کمه اندازه

مغز: شکل عریض بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت دزری لاندنی ژی (تیغی) بی بنه انکشاف کری

او منځنی ډبلوالی (پیړوالی) سره او ډیرباریکه ګنځی لرونکی. Kernel: narrow elliptic shape, medium size, with ددوه مغزه فیصدی:

دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۵۱ ٪ دګل کولو وخت: ډير وختي

دیخیدلووخت: نه و ختی نه ناو خته (منځنی).

نام نوع: زنگ کفتر شماره نوع: ۱۴۸ · AFG منشأ: خلم / بلخ

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت پراگنده و غلظت ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی منځنی ، منډوکی او پاڼی Tree: medium vigour, with spreading habit and

مانند و طول دمجه آن متوسط مبیاشد

يندكهاي گل: داراي شكل مخروطي همراه با نوك گلبرگهاي دگل زخي دگل زخي يي مخروطي شكله، دگل پاڼوڅوكي يي length. Flower buds: conical shape; with pink **گلها:** انداز ه گلها متو سط با گلبرگ های باریک بیضوی سفید، و بینتانو سر ه بو های میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا اله تانیث کوچک، آله تانیث گلان: دګلانو اندازه منځنی، ګل پاڼی یی کم سوره بیضوی Flowers: medium size, with narrow elliptic

> میوه سبز (یوست میوه): دار ای اندازه متوسط، به شکل نو کدار زیات) او تل یوه سخینه اله لری و مویک های اندک.

> > میوه خشک (یوست میوه): شکل بیضوی ، با نوک تیز ویسته لرونکی ده. (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تبغه قوى

متوسط نصواری سرخ، ضخامت متوسط و چین بسیار ضعیف. مغز: نریبیضوی (هنی) شکله ،منځنی سایز، روښانه نصواری

فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۱۰ ٪ زمان گل آوری: بسیار زود

زمان بخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: ZangKafter Accession code: AFG0148 Origin: Balkh/Khulm

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

29 03 2012 14 24

Accession name: Pista Badam Accession code: AFG0151 Origin: Balkh/Khulm

foliage density.

ratio and crenate incisions of margin; medium petiole length.

petals; red brown sepals with medium hairiness. Flowers: medium size, with broad elliptic white گلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، گلان: دګلانو اندازه یی منځنی، د سورورو سپینوګلپاڼوسره of anthers; high number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): small size, with pointed shape and slight pubescence.

apex; thin endocarp and low resistance to cracking; weak keel development.

medium intense red brown, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels: 10 % Kernel/Dry fruit weight: 68% Flowering time: medium

Ripening time (harvesting): medium

د ډول نوم: يسته بادام د ډول شميره: AFG ۱۵۱ سرچينه: خلم / بلخ

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت یی تیت، و ده یی قوی ، ښاخونه او پاڼی یی نه ډير ي ګڼي او نه ډير ي ر نګڼي وي

نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه مانند و وی، اوږودو آلی یی متوسط دی نسبت پر اخوالی ته دپاڼی څنډی width leaf blade, with medium length/width يي د اري په څير او دياني د ډنډر او رودو الي يې متوسط دي. يندكهاى كل: داراى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دكل زخى: دكل زخى هكى شكله، دكل پانوڅوكى يى كلابى گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های متوسط سپینی، دگل ملو پانو رنگ یی سورنسواری اودمنځنی Flower buds: ovoid shape; with pink white tips of و بستانو سر ه يوځاي.

petals; anthocyanin colouration of stamen میله آله تانیث متوسط، آله تانیث یوځای دنارینه الی میلی یی رنګه، ښځینه اله یی متوسطه هم سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر زیاد و دایم دارای یک آله دنارینه الو سره یوشان(برابر)، دنارینه الو شمیر زیات اوتل silaments; medium size stigma, at same level يوه ښځينه اله لري.

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، بانوک تیز (برآمده)، وچه میوه: بیضوی (هنی) شکله، تیره څوکه، پوستکی ضخامت یوست نازک و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) نازک(نری) او په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژۍ Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed (تیغی) ہی کم انکشاف کری

بسیار نصواری سرخ، ضخامت متوسط و چین های روی مغز منځنی سخت (نه کلک نه نرم) ، منځنی پنډ او باریکه ګنځی سرخ، ضخامت متوسط و چین های روی مغز منځنی سخت (نه کلک نه نرم)

ددوه مغزه فیصدی: /. \ · دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۴۸ ٪ دكل كولو وخت: منحنى (نه وختى نه ناوخته) ديخيدلووخت: منځني(نه وختي نه ناوخته)

نام نوع: يسته بادام شماره نوع: ۱۵۱ · AFG منشأ: خلم / بلخ

برگها: سبز تیره، یهنای برگ دارای طول و عرض متوسط، یانی یی تیاره (توری) شنی، منځنۍ اوږدی ،منځنۍ پراخه Leaves: dark green, medium length and medium طول دمجه آن متو سط میباشد

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه کوچک، به شکل نوک شنه میوه: دمیوی اندازه یی متوسطه، تیره او منځنی ویښته دار و مویک های اندک میباشد

مغز: شکل عریض بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت مُغز: پُلن بیضوی(هکی) شکله ،کوچنی سایز، سور نسواری ،

فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ٦٨ ٪ زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Pista Badam

Accession code: **AFG0151**

Origin: Balkh/Khulm



Accession name: Abdul Wahidi Accession code: AFG0153 Origin: Balkh/Khulm

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت اندکی باز و غلظت شاخ ونه: دونی عادت یی لبر څه خلاص، وده یی قوی، بناخونه او ماخونه او dense foliage.

petiole.

hairiness.

low number of stamens and always one pistil.

and medium pubescence.

resistance to cracking; weak keel development. مغز: قوس (هلال) شکله ،منځنی سایز، روښانه نسواری رنګ Kernel: crescent shape, medium size, with medium intense light brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels: 12 % Kernel/Dry fruit weight: 40 %

Flowering time: early

Ripening time (harvesting): early

د ډول نوم: عبدالواحدي د ډول شميره: AFG ۱۵۳ سرچينه: خلم / بلخ

برگها: سبز منوسط، پهنای برگ دارای طول و عرض متوسط، پانی: پانی یی متوسطی شنی(نه ډیر نه کمی شنی)، منځنی Leaves: medium green, medium length and نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه مانند و اوردی ،منځنۍ پراخه وی، اورودوالی یی متوسط دی نسبت متوسط و دارنده حاشیه دندانه مانند و اوردی ،منځنۍ پراخه وی، اورودوالی یی متوسط دی نسبت پراخوالی ته. دیانی څنډی یی د اری په څیر اودیانی ډنډریې width ratio and serrate incisions of margin; short

of petals; brown green sepals with very weak سیبنی، دگل ملو پاڼو رنگ یی شنی نسواری اودډیرباریکه

no anthocyanin colouration of stamen filaments; سبينو گلپاڼوسره يوځای دنارينه الی ميلی رنګه، بنځينه اله يي زله تنکير کم و دايم دارای يک آله تانيث ميباشد سپينو گلپاڼوسره يوځای دنارينه الی ميلی رنګه، بنځينه اله يي میوهٔ سبر (پوست میوه): دارای اندازه بزرگ، به شکل نوک متوسطه دنارینه آلو سره بوشان(برابر)، دنارینه الو شمیر کم او تل يوه ښځينه اله لري.

وچه میوه: نری اوږده، تیره څوکه، پوستکی ډبل او په اسانی Type 4 shape, with pointed مغز: هلالی شکل، اندازه متوسط، همراه با غلظت بسیار سره نه ماتیری او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغی) یی کم انکشاف apex; medium endocarp thickness and high

> ، منځنی سخت (نه کلک نه نرم) ، منځنی ګنځی لرونکی. ددوه مغزه فیصدی:

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ۴۰٪ دگل کولو وخت: وختی ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: عبدالواحدى شماره نوع: AFG • ۱۵۳ منشأ: خلم / بلخ

و برگ متر کم

طول دمجه آن متو سط مبياشد

یندکهای گل: دار ای شکل مخر و طی همر اه با نوک گلبر گهای آند دی Flower buds: conical shape; with pink white tips گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های بسیار دگل زخی مخروطی شکله، دگل پاڼوڅوکی یی ګلابی

گلها: انداز ه گها متوسط با گلبرگ های سفید بیضوی، میله آله و بستآنوسر ه بو خای تذكير بدون رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث هم سطح كلان: دگلانواندازه يي منځني، د بيضوي (هنگي شكله) Flowers: medium size, with elliptic white petals; دار و مویک های متوسط میباشد.

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل دراز باریک، با نوک شنه میوه: دمیوی اندازه غټه، تیره او منځنۍ ویښته لرونکی Green fruit (hull): large size, with pointed shape تیز (بر آمده)، ضخامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ده تر كبدن (شكستاندن) زباد؛ انكشاف تبغه ضعيف

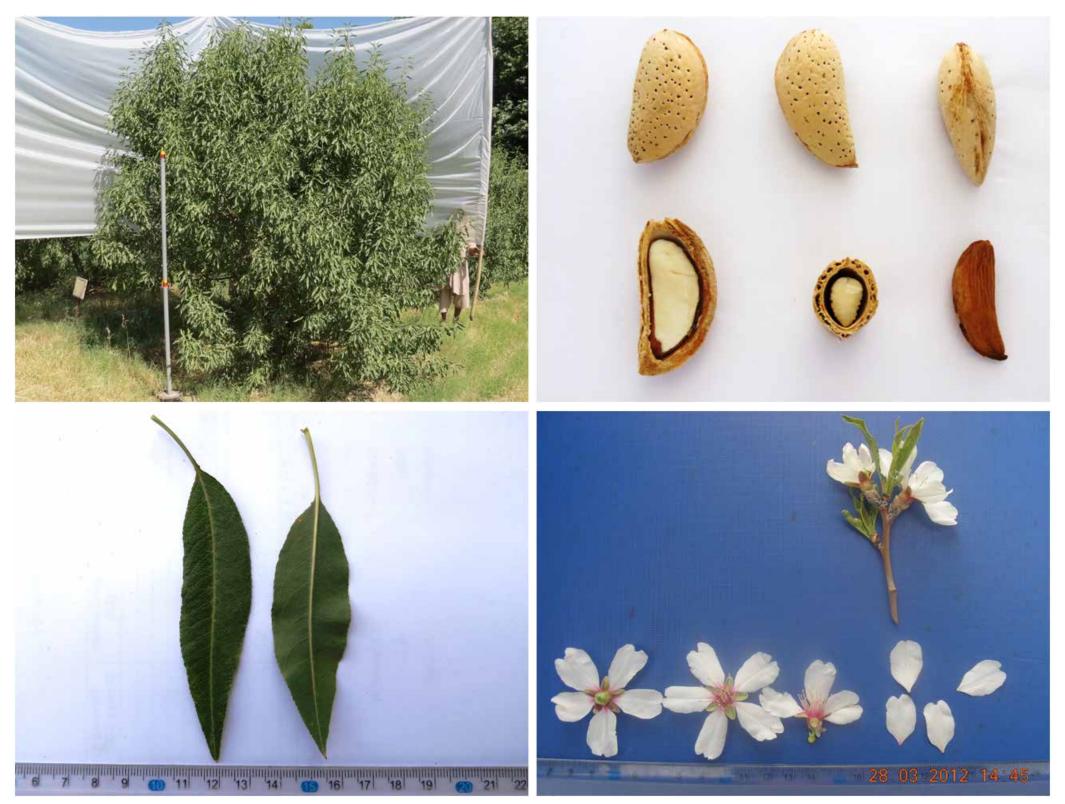
نصواری روشن، ضخامت متوسط و چین های روی مغز کری

فیصدی دومغزه: فیصدی و زن مغز در میوه خشک: ۶۰ ٪ زمان کل آوری: زود زمان بخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Abdul Wahidi

Accession code: **AFG0153**

Origin: Balkh/Khulm



Accessionname: Sattarbai N. 4 **Accession code: AFG0154** Origin: Balkh/Khulm

medium density offoliage.

crenate incisions of margin; short petiole.

tips of petals; brown green sepals with weak گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های بسیار یی گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی نسواری شین hairiness.

anthocyanin colouration of stamen filaments; تذکیر دار آی رنگ، کلاله یا آله تانیث کوچک، آله تانیث بالاتر دنارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی کوچنی دنارینه الو دپاسه، small stigma, above anthers; low number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): large size, with pointed shape and medium pubescence.

apex; thin endocarp and very low resistance to cracking; weak keel development.

Kernel: elliptic shape, medium size, with medium intense vellow brown, thin, medium rugosity.

Percentage of double kernels22 % Kernel/Dry fruit weight 68 % Flowering time: medium

Ripening time (harvesting): early

د ډول نوم: ستاربایی نمبر۴ د ډول شمیره: ۱۵۴AFG ۰ سرچينه: خلم / بلخ

نه ډيرې ګڼې نه ډيرې رنګرې وي.

برگها: سبز روشن، پهنای برگ دارای طول کوتاه و عرض پانی یی روښانه شنی، لنډی اولږڅه (منځنۍ) پراخه وی، Leaves: light green, short and medium width متوسط، نسبت طول بر عرض کم و دارنده حاشیه دندانه مانند طول یی کم نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په څیر leaf blade, with small length/width ratio and او دیانی ډنډر یې لنډ دي.

دنر بو او بار بکو و بښتانو سر ه بو ځای

شنه میوه: دمیوی اندازه یی غنه، تیره څوکی او منځنی ویښته

وچه میوه: نری اورده ، تیره څوکی، بوستکی یی نری ،نرم میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل دراز باریک، با نوک به دیره اسانی سره ماتیری او دزړی لاندنی ژی (تیغه) یی لبر

مغز: بیضوی یاهگی شکله، متوسطه اندازه، زیرنسواری مُغز: شكل بيضوى، اندازه متوسط، همراه با غلظت بسيار دمنځني سختوالي سره،نري اومنځني ګنځي لرونكي.

دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی ۶۸ ٪ دګل کولو وخت منځنی (نه ډير وختی نه ډير ناوخته) ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: ستاربائی نمبر ۴ شماره نوع: AFG ۱۵۴ منشأ: خلم/بلخ

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت پراگنده و غلظت شاخ ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی منځنی، ښاخونه او پاڼی یی Tree: medium vigour, with spreading habit and

و طول دمحه آن کو تاه میباشد

پندکهای گل: دارای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دگل زخی: دگل زخی یی مخروطی شکله، دګل پاڼوڅوکی Flower buds: conical shape; with pink white

Flowers: small size, with elliptic white petals; اندازه گها کوچک با گلبرگ های سفید بیضوی، میله آله گلان: دگل اندازه یی کوچنی، گل پاڼی یی بیضوی سپینی، از آله تذكير، تعداد آله تذكير كم و دايم داراي يك آله تانيث دنارينه الو شميريي كم او هميش يوه سخينه اله لري.

> میوهٔ سبز (یوست میوه): دارای اندازه بزرگ، به شکل نوک لرونکی ده دار و موبک های متوسط مبیاشد

تیز (بر آمده)، ضخامت یوست نازک و مقاومت در مقابل ترکیدن انکشاف کری (شکستاندن) بسیار کم؛ انکشاف تیغه ضعیف

نصواری ذرد، ضخامت نازک و چین های روی مغز منوسط. ددوه مغزه فیصدی فیصدی دومغز ه فیصدی و زن مغز در میوه خشک ۸۸ ٪

> زمان گل آوری: متو سط زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sattarbai N. 4

Accession code: AFG0154

Origin: Balkh/Khulm



Accession name: Shakh-i-BuzSafid

Accession code: AFG0155 Origin: Balkh/Khulm

dense foliage.

width ratio and crenate incisions of margin; medium petiole length.

petals; red brown sepals with medium hairiness. Flowers: small size, with elliptic white petals; گلها: اندازه گها کوچک با گلبرگ های سفید بیضوی، میله آله گلان: دگل اندازه یی کوچنی، گل پاڼی یی بیضوی سپینی، medium number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and medium pubescence.

apex; thin endocarp and medium resistance to cracking; strong keel development.

medium intense red brown, medium thickness, very weak rugosity.

Percentage of double kernels N.A. Kernel/Dry fruit weightN.A. Flowering time: medium

Ripening time (harvesting): early

د ډول نوم: شاخ بز سفید د ډول شمېره: ۱۵۵AFG سرچينه: خلم / بلخ

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه متوسط او ردوالی سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د /medium width leaf blade, with medium length اری یه څیر او دیانی ډنډر)دنباله) یی منځنی اوږود دی.

Flower buds: ovoid shape; with pink white tips of گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های بسیار متوسط یی گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی نسواری سور دمنځنیو

anthocyanin colouration of stamen filaments; تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث هم دنارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی متوسطه دنارینه الو سره medium size stigma, at same level of anthers; سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک آله برابره، دنارینه الو شمیر یی منځنی او همیش یوه ښځینه اله

و بښته لر و نکي ده

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، بانوک تیز (برآمده)، وچه میوه: بیضوی های وزمه ، تیره څوکی، پوستکی یی ضخامت پوسنت نازک و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) نری ،لرخه په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغی) Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed یی بیاو ری انکشاف کری

مغز: شکل باریک بیضوی، اندازه متوسط، همراه با غلظت مغز: نریبیضوی یاهگی شکله، متوسطه اندازه، سورنسواری متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی دمنځنی سختوالی سره، منځنی پنډ او ډیرباریکه ګنځی لرونکی. Kernel: narrow elliptic shape, medium size, with ددوره مغزره فيصدى

دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی ؟ ٪ دیل کولو وخت منځنی (نه ډیر وختی نه ډیرناوخته) ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: شاخ بز سفید شماره نوع: ۱۵۵ · AFG منشأ: خلم / بلخ

در ای نموی قوی با خاصیت پراگنده و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی قوی، ښاخونه او پاڼی یی Tree: strong vigour, with spreading habit and

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض پاتی: منځنی شنی، لبرڅه(منځنی) اوږدی اومنځنی پراخه وی، Leaves: medium green, medium length and مانند و طول دمجه آن متو سط مبیاشد

يندكهاى كُل: دار اى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دَلَل زخى: دَكُلُ زخى يى بيضوى (هكى) شكله، دكل پاڼو څوكى

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، تیره څوکی او منځنۍ دار و موبک های متوسط مبیاشد

مغز بسبار ضعبف

فیصدی دومغز ه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ؟ ٪ ز مان گل آور ی : زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Shakh-i-BuzSafid

Accession code: **AFG0155**

Origin: Balkh/Khulm



Accession name: Sattarbai Sais Talkhak Accession code: AFG0156 **Origin: Samangan/Aybak**

foliage.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

petals; brown green sepals with strong hairiness. Flowers: large size, with broad elliptic white گلها: اندازه گها بزرگ با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، گلان: دگل اندازه یی غټه، ګل پاڼی یی پراخ بیضوی سپینی، petals; anthocyanin colouration of stamen ميله آله تانيث متوسط، آله تانيث دنارينه الى يى رنگه، سځينه اله يى متوسطه دنارينه الله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث دنارينه الى يى رنگه، سځينه اله يى متوسطه دنارينه الله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث دنارينه الله يا آله دنارينه الله يا آله دنارينه الله يا آله دنانه الله دنانه الله تانيث دنانه الله دنانه ال filaments; medium size stigma, above anthers; شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، تیره څوکی او منځنی منځنی تیره څوکی او منځنی pistil.

shape and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed مغز: نریبیضوی یاهی شکله، کوچنی، سورنسواری دمنځنی apex; thick endocarp and medium resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: narrow elliptic shape, small size, with medium intense red brown, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels 3 % Kernel/Dry fruit weight 65 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د ډول نوم: ستاربایی سایز تلخک د ډول شميره: ١٥٩٨٢٦٠ سرچینه: ایویک/سمنهان

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه متوسط او ردوالی سره نسبت پر آخوالی ته دپانی څنډی یی د width leaf blade, with medium length/width اری یه څیر او دیانی ډنډر)دنباله) یی منځنی او رود دی.

يندكهاى كل: داراى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دقل زخى: دكل زخى بيضوى (هكى) شكله، دكل پانوڅوكى گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های قوی یی ګلابی سپینی، دګل ملو پاڼو رنګ یی نسواری شین دقوی کاسبرگها نصواری سبز با مویک های قوی یی ګلابی سپینی، دګل ملو پاڼو رنګ یی نسواری شین دقوی

Green fruit (hull): medium size, with pointed وچه میوه: بیضوی هنی و زمه ، تیره څوکی، یوستکی یی ډبل میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز (بر آمده)، ،ار شه په اسانی سره ماتیری او دز ری لاندنی ژی (تیغی) یی

مغز: شکل باریک بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت سختوالی سره، منځنی پنډ او ډیرباریکه ګنځی لرونکی.

دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی ۴۵ ٪ دګل کولو وخت : ډيروختي دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: ستاربایی سایز تلخک شماره نوع: ۱۵۶ AFG منشأ: المكاسمنگان

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی قوی، بناخونه او پاڼی یی Tree: strong vigour, with open habit and dense

برگها: سبز روشن، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: روبنانه شنی، لبر څه (منځنی) اوږدی اومنځنۍ پراخه وی، Leaves: light green, medium length and medium مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد.

بالا تر از آله تذكير، تعداد آله تذكير متوسط و دايم داراي يك دنارينه الو شميريي منحني او هميش يوه ښځينه اله لري

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک و پښته لرونکی ده. دار و موبک های متوسط مبیاشد

ضخامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) منځنی انکشاف کری

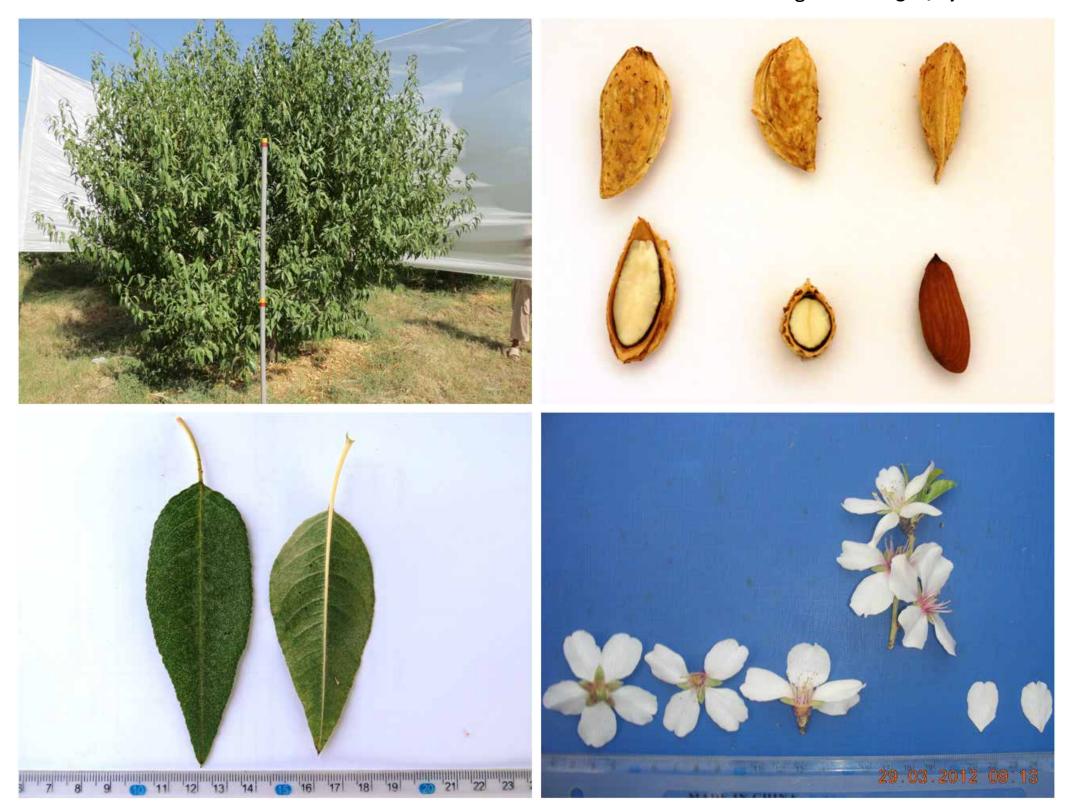
متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی ددوه مغزه فیصدی مغز ضعيف

> فیصدی دومغز ه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۲۰ ٪ زمان گل آوری: بسبار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sattarbai Sais

Accession code: **AFG0156**

Origin: Samangan/Aybak



Accession name: Sattarbai Guldar

Accession code: AFG 0157 **Origin: Samangan/Aybak**

medium foliage density.

width ratio and crenate incisions of margin; medium petiole.

tips of petals; red brown sepals with medium hairiness.

petals; anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, above anthers; میوه: دمیوی اندازه غټه، قوس (هلال) شکله او نازکه high number of stamens and always one pistil.

وچه میوه: قوس (هلال) ماننده ، تیره څوکی، پوستکی یی نری Green fruit (hull): large size, with crescent shape and slight pubescence.

Dry fruit (shell): Type 5 shape, with pointed apex; thin endocarp and very low resistance to مغز: نریبیضوی یاه کی شکله، کوچنی، سورنسواری، دمنځنی cracking; strong keel development.

Kernel: narrow elliptic shape, small size, with medium intense red brown, thin, medium rugosity.

Percentage of double kernels4 % **Kernel/Dry fruit weight** 67 % Flowering time: early

Ripening time (harvesting): early

د ډول نوم: ستاربایی ګلدار د ډول شميره: ١٥٧٨٢، سرچینه: ایبک/سمنهان

نه ګڼي او نه رنګري وي.

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض پاتی: منځنۍ شنی، لږڅه (منځنۍ) اوږدی اومنځنۍ پراخه وی، Leaves: medium green, medium length and متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه متوسط او ردوالی سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د /medium width leaf blade, with medium length اری یه خیر او دیانی ډنډر)دنباله)یی متوسط دی

يندكهاى كُل: دارّاى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دكل زخى: دكل زخى مخروطى شكله، دكل پانوڅوكى Flower buds: conical shape; with pink white گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری علامی متوسط یی گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سورنسواری دمتو سطو و پښتانو سر ه يو ځاي.

میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث دنارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی متوسطه دنارینه الو دپاسه، Flowers: medium size, with broad elliptic white

میوهٔ خشک (یوست میوه): هلالی شکل، با نوک تیز (بر آمده)، ،یه اسانی سره ماتیری او دز ری لاندنی ژی (تیغی) یی منځنی

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۴۷ ٪ دىل كولو وخت : وختى دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: ستاربائی گلدار شماره نوع: ۱۵۷AFG ۰ منشأ: ابدك/سمنكان

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت خلاص، وده یی منځنی، ښاخونه او پاڼی یی Tree: medium vigour, with open habit and

مانند و طول دمچه آن متوسط میباشد

ت. گلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، گلان: دکل اندازه یی منځنی، کل پاڼی یی پر اخ بیضوی سپینی، بالا تر از آله تذكير، تعداد آله تذكير زياد و دايم داراي يك آله دنارينه الو شميريي زيات او هميش يوه بنځينه اله لري.

> میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه بزرگ، هلالی شکل و ویسته لرونکی ده. مو یک های اندک میباشد

ضخامت یوست ناز ک و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) انکشاف کری بسیار کم؛ انکشاف تبغه قوی

مغز: شکل باریک بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت سختوالی سره،نری، منځنی ګنځی لرونکی. متوسط سرخ نصواری، ضخامت نازک و چین های روی مغز ددوه مغزه فیصدی

> فیصدی دومغزه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۲۷ ٪ ز مان گل آور ی : زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sattarbai Guldar



Origin: Samangan/Aybak









Accession name: Sangak Dahum

Accession code: AFG0158 Origin: Samangan/Aybak

medium foliage density.

width ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

tips of petals; red brown sepals with very weak hairiness.

white petals; anthocyanin colouration of stamen low number of stamens and always one pistil.

وچه میوه:بیضوی همی ماننده ، تیره څوکی، پوستکی یی ډبل، Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed apex; thick endocarp and very high resistance to مغز: بیضوی یاه کی شکله، کوچنی، سورنسواری، دمنځنی cracking: medium keel development.

Kernel: elliptic shape, small size, with medium intense red brown, thin, weak rugosity.

Percentage of double kernels 15 % Kernel/Dry fruit weight 44 %

Flowering time: early

Ripening time (harvesting): early

د ډول نوم: سنګک دهم د ډول شميره: ۱۵۸AFG سرچینه: ایبک/سمنگان

یانی یی نه ګڼی او نه رنګری وي.

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه متوسط او ردوالی سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د /medium width leaf blade, with medium length اری یه څیر او دیاڼی ډنډر (دنباله)یی لنډ دی

يندكهاى كُل: داراًى شكل مخروطي همراه با نوك گلبرگهاى دَقُل زَخي: دَكُلُ زَخَى مَخْرُوطَى شكله شكله، دكل پاڼوڅوكي دډيرباريکوويښتانوسره يوځاي

میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث کوچک، آله دنارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی کوچنی دنارینه الو سره filaments; small stigma, at same level of anthers; میوه: دمیوی اندازه منځنی، تیره څوکی او منځنی ویښته

مُوهُ خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز (بر آمده)، ډیر کلک په اسانۍ سره نه ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغی)

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۴۴ ٪ دكل كولو وخت : وختى دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: سنگک دهم شماره نوع: ۱۵۸ AFG منشأ: ابيك/سمنگان

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت به بیرون خم شده (منحنی ونه: دونی عادت لویدلی (خوړند)، وده یی منځنۍ، ښاخونه او متوسط با خاصیت به بیرون خم شده (منحنی ونه: دونی عادت لویدلی (خوړند) وده یی منځنۍ، ښاخونه او متوسط با خاصیت به بیرون خم شده (منحنی ونه: دونی عادت لویدلی (خوړند) وده یی منځنۍ، ښاخونه او متوسط با خاصیت به بیرون خم شده (منحنی ونه: دونی عادت لویدلی (خوړند) و ده یی منځنۍ به بیرون خم شده (منحنی ونه: دونی عادت لویدلی (خوړند) و ده یی منځنۍ بیرون خم شده (منحنی ونه: دونی عادت لویدلی (خوړند) و ده یی منځنۍ بیرون خم شده (منحنی ونه: دونی عادت لویدلی (خوړند) و ده یی منځنۍ بیرون خم شده (منحنی ونه: دونی عادت لویدلی (خوړند) و ده یی منځنۍ بیرون خم شده (منحنی ونه: دونی عادت لویدلی (خوړند) و ده یی منځنۍ بیرون خم شده (منحنی ونه: دونی عادت لویدلی (خوړند) و ده یی منځنۍ دونی و ده یی دونی و ده یی دونی و ده یی دونی و ده یی دونی و مانند) و غلظت شاخ و برگ متوسط

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض باتی: منځنۍ شنی، لبرڅه (منځنۍ) اوږدی اومنځنۍ پراخه وی، Leaves: medium green, medium length and مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد

گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های بسیار یی گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سورنسواری Flower buds: conical shape; with pink white

گلها: اندازه گها کوچک با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، گلان: دکل اندازه یی کوچنی، کل پانی یی پراخ بیضوی سپینی، تانیث هم سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر کم و دایم دارای یک برابره، دنارینه الو شمیر یی کم او همیش یوه سئینه اله لری آله تانيث ميياشد

> میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، شکل نوک تیز لرونکی ده. و مویک های متوسط میباشد

ضخامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) بی منځنی انکشاف کری سبار زباد؛ انكشاف تبغه متوسط

مغز: شکل بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت متوسط سختوالی سره،نری، باریه ګنځی لرونکی. سرخ نصواری، ضخامت نازک و چین های روی مغز ضعیف. ددوه مغزه فیصدی

1. 10 فیصدی وزن مغز در میوه خشک ٤٤ ٪

زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession code: AFG0158 Accession name: Sangak Dahum Origin: Samangan/Aybak

3 4 6 7 8 9 60 11 12 13 14 6 17

7 8 9 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Accessionname: Sattarbai Bakhmali

Accession code: AFG0159 Origin: Samangan/Aybak

medium foliage density.

and serrate incisions of margin; short petiole.

hairiness.

filaments; medium size stigma, above anthers; high number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and medium pubescence.

apex; thin endocarp and low resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: crescent shape, small size, with medium intense yellow brown, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels13% Kernel/Dry fruit weight 67 Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د ډول نوم: ستاربایی بخملی د ډول شميره: ۱۵۹AFG سرچينه: ايوبک/سمنګان

او پاڼې يې نه ګڼې او نه رنګرې وي.

متوسط، نسبت طول بر عرض کم و دارنده حاشیه اره مانند و وی، کم اوږدوالی سره نسبت پراخوالی ته دپاڼی څنډی یی د width leaf blade, with small length/width ratio ارى يه څير اودياڼي ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

يندكهای گل: دارای شکل بیضوی همراه با نوک گلبرگهای دگل زخی: دگل زخی بیضوی (همی) شکله، دكل پاڼوڅوکی Flower buds: ovoid shape; with pink white tips متوسطو و پښتانو سر ه يو ځاي

ميله آله تذكير داراي رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث دنارينه الى يى رنگه، ښځينه اله يى منځنى دنارينه الو دپاسه، white petals; anthocyanin colouration of stamen

شنه میوه: دمیوی اندازه منځنی، تیره څوکی او منځنی ویښته

وچه میوه: قوس (هلال) ماننده ، تیره څوکی، بوستکی یی میوهٔ خشک (پوست میوه): هلالی شکل، با نوک تیز (بر آمده)، نری، نرم په اسانی سرهٔ ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغی) Dry fruit (shell): Type 5 shape, with pointed

مغز: قوس (هلال) رقمی، کو جنی، دمنځنی سختو الی سره ، ژبر

دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی ۴۷٪ دګل کولو وخت : ډېر وختي دبخیدلو و خت: و ختی

نام نوع: ستاربایی بخملی شماره نوع: ۱۵۹ · AFG منشأ: ابویک/سمنگان

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت خلاص (پرانستی)، وده یی منځنی، ښاخونه Tree: medium vigour, with open habit and

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: تیاره(توری)شنی،لږڅه(منځنۍ) اوږدی اومنځنۍ پراخه Leaves: dark green, medium length and medium طول دمجه آن کو تاه میباشد.

of petals; brown green sepals with medium گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های بسیار یی گلابی سپینی، دگل ملو پانو رنگ یی شین نسواری

قلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید باریک بیضوی، گلان: دگل اندازه یی منځنی، دنری بیضوی سپینوگلپاڼوسره، ، Flowers: medium size, with narrow elliptic بالاتر از آله تذكير، تعداد آله تذكير زياد و دايم داراي يك آله دنارينه الو شميريي زيات او هميش يوه سخينه اله لري تانبث ميباشد

> میوهٔ سبز (پوست میوه): دار ای اندازه متوسط، شکل نوک تیز لرونکی ده. و مویک های متوسط میباشد

ضخامت یوست نازک و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) یی منځنی انکشاف کری كم؛ انكشاف تبغه متوسط

مغر: هلالی شکل، اندازه کوچک، همراه با غلظت متوسط ذرد نسواری ، متوسط پند، منځنی ګنځی لرونکی. نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز متوسط. ددوه مغزه فیصدی

فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۲۷ ٪ زمان كل آورى: بسیار زود

Accession name: Sattarbai Bakhmali

Accession code: **AFG0159**

Origin: Samangan/Aybak









Accession name: Qaharbai Accession code: AFG0160 Origin: Samangan/Aybak

د ډول نوم: قهاربائی د ډول شميره: ۱۶۰ AFG سرچینه: ایبک/سمنهان

foliage.

باریک، نسبت طول بر عرض کم و دارنده حاشیه دندانه مانند اور دوالی سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په width leaf blade, with medium length/width ratio and crenate incisions of margin: short petiole.

of petals; red brown sepals with weak hairiness. گلها: اندازه گها بزرگ با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، گلان: دگل اندازه یی غټه، دپراخه بیضوی سپینوګلپاڼوسره ، Flowers: large size, with broad elliptic white petals; anthocyanin colouration of stamen ميله آله تذكير داراًى رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث دنارينه الى يى رنگه، ښځينه اله يى منځنۍ دنارينه الو سره هم سطح آله تذكير، تعداد آله تذكير متوسط و دايم داراي يك برابر، دنارينه الو شميريي نه زيات نه كم (منځني) او هميش يوه إله تذكير متوسط و دايم داراي يك برابر، دنارينه الو شميريي نه زيات نه كم of anthers; medium number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and medium pubescence.

apex; medium endocarp thickness and مغز: شکل باریک بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت مغز: نری بیضوی (هنی)ماننده، کوچنی، دمنځنی سختوالی medium resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: narrow elliptic shape, small size, with medium intense yellow brown, thin, medium rugosity.

Percentage of double kernels: 17% Kernel/Dry fruit weight: 47 %

Flowering time: early

Ripening time (harvesting): medium

او پاڼي يې ګڼې وي.

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پانی: تیاره(توری)شنی،لبرڅه(منځنۍ) اوږدی اونرۍ متوسط Leaves: dark green, medium length and narrow خير او دباڼي ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

يندكهای گل: دارای شكل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دگل زخی: دكل زخی مخروطی شكله، دكل پانوڅوكی يې

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل دراز باریک، با نوک وچه میوه: نری اوږده ، نیره څوکی، پوستکی یی متوسط پنډ، تیز (بر آمده)، ضُخامت پوست متوسط و مقاومت در مقابل لَرِ هه اسانی سره ماتیری او دزړی لاندنۍ ژی (تیغی) یی Dry fruit (shell): Type 4 shape, with pointed منځني انکشاف کړي.

ددو ه مغز ه فیصدی

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ۴۷٪ دګل کو لو و خت: و ختی

دیخیدلو و خت: منځنی (نه و ختی نه ناو خته)

نام نوع: قهاربائی شماره نوع: ۱۶۰ AFG منشأ: المكاسمنگان

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت خلاص (پرانستی)، وده یی منځنی، ښاخونه عادت عادت عادت خلاص (پرانستی)، وده یی منځنی، ښاخونه

و طول دمجه آن کو تاه میباشد.

گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های بسیار گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سور نسواری کمزوری Flower buds: conical shape; with pink white tips

آله تانبث مبياشد

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، شکل نوک تیز شنه میوه: دمیوی اندازه منځنی، تیره څوکی او منځنی ویښته و مویک های متوسط میباشد

تر كبدن (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تبغه متوسط

متوسط ذرد نصواری، ضخامت نازک و چین های روی مغز سره ، ژیرنسواری، نری، منځنی ګنځی لرونکی.

/. 14 فیصدی دومغزه: فیصدی و زن مغز در میوه خشک ۷۷ ٪ زمان گل آوری: ز و د زمان بخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Qaharbai

Accession code: AFG0160

Origin: Samangan/Aybak



Accession name: Shokorbai **Accession code: AFG0162 Origin: Samangan/Aybak**

foliage.

متوسط، نسبت طول بر عرض کم و دارنده حاشیه دندانه مانند وی، کم اوږدوالی سره نسبت پراخوالی ته. دپانی څنډی یی د width leaf blade, with small length/width ratio and crenate incisions of margin; short petiole. يندكهای گُل: دارای شكل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دگل زخی: دگل زخی مخروطی شكله، دگل پاڼوڅوکی یی Flower buds: conical shape; with pink white tips of petals; brown green sepals with absent or گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک ها نیست یا گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی شین نسواری ډیرکم یا verv weak hairiness.

petals; no anthocyanin colouration of stamen میله آله تذکیر بدون رنگ، کلاله یا آله تانیث کوچک، آله تانیث دنارینه الی یی بی رنگه، ښځینه اله یی وړه دنارینه الو دپاسه، filaments; small stigma, above anthers; medium number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with crescent shape and medium pubescence.

apex; thick endocarp and high resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: elliptic shape, medium size, with intense red brown, thin, medium rugosity.

Percentage of double kernels 25 % Kernel/Dry fruit weight 44 %

Flowering time: early

Ripening time (harvesting): early

د ډول نوم: شکور بایی د ډول شميره: ۱۴۲AFG ، سرچينه: ايبک/سمنګان

ياني يي ګڼي وي.

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: تیاره(توری)شنی،ابر. شه (منځنی) اوږدی اومنځنۍ پراخه Leaves: dark green, medium length and medium اری په څير اودياڼي ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

ډېر کمز و ر و پښتانو سر ه

Flowers: small size, with broad elliptic white ، گلها کوچک با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، گلان: دگل اندازه یی منځنی، دپر اخه بیضوی سپینو گلپاڼوسره

شنه میوه: دمیوی انداز ه منځنی، قوس (هلال)ماننده او منځنی

وچه میوه: بیضوی (هگی)شکله، تیره څوکی، یوستکی یی ینډ، میوهٔ خشک (پوست میوه): بیضوی شکل، با نوک تیز (بر آمده)، کلک او په اسانی سر ه نه ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغی) Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed

مغز: بیضوی (هگی)شکله، سخت ،سور نسواری ،نری او منځنی

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۴۴٪ دىل كولو وخت : وختى دبخيدلو و ختى و ختى

نام نوع: شكوربايي شماره نوع: AFG ۱۶۲ منشأ المكاسمنگان

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت خلاص (پر انستی)، وده یی قوی، بناخونه او عادت عادت خلاص (پر انستی) و ده یی قوی، بناخونه او عادت خلاص (پر انستی) و ده یی قوی، بناخونه او عادت خلاص (پر انستی) و ده یی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ

و طول دمجه آن کو تاه میباشد

بسيار ضعيف ميناشد

بالا تر از آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک دنارینه الو شمیریی متوسط او همیش یوه سخینه اله لری آله تانىث مىياشد

> میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، هلالی شکل و ویسته لرونکی ده. مویک های متو سط میباشد

ضخامت پوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) یی منځنی انکشاف کړی. ز باد؛ انكشاف تبغه متوسط

مغز: شكل بيضوى، اندازه متوسط، همراه با غلظت متوسط كنځى لرونكى. سرخ نصواری، ضخامت نازک و چین های روی مغز متوسط. ددوه مغزه فیصدی فیصدی وزن مغز در میوه خشک ٤٤ ٪ زمان گل آوری: زود

زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Shokorbai**

Accession code: **AFG0162**

Origin: Samangan/Aybak









Accession name: Sattarbai Sais **Kunduz Accession code: AFG164** Origin: Kunduz/Char Darah

foliage.

متوسط، نسبت طول بر عرض کم و دارنده حاشیه دندانه مانند وی، کم اور دوالی سره نسبت پر اخوالی ته دپاڼی څنډی یی د width leaf blade, with medium length/width ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; red brown sepals with weak hairiness. قلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید باریک بیضوی، قلان: دگل اندازه یی منځنی، نرۍ بیضوی سپینوګلپاڼوسره ، Flowers: medium size, with narrow elliptic white petals; anthocyanin colouration of stamen میله آله تنکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث کوچک، آله تانیث دنارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی وړه دنارینه الو دپاسه، filaments; small stigma, above anthers; medium number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and medium pubescence.

apex; thin endocarp and low resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: narrow elliptic shape, medium size, with medium intense red brown, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels 0 %. Kernel/Dry fruit weight 64 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: ستاربایی سایز د نوعی شمیره: ۱۴۴AFG ، سرچینه: چهاردره/ کندن

ياني يي ګڼي وي.

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: تیاره(توری)شنی،لږڅه(منځنۍ) اوږدی اومنځنۍ پراخه Leaves: dark green, medium length and medium اری یه خیر او دیانی ډنډر (دنباله)یی انډ دی

Flower buds: conical shape; with pink white tips گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک ها نیست یا گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سور نسواری اوکمزوری

شنه میوه: دمیوی انداز ه منځنی،تیر ه څو که او منځنی و بښته

وچه میوه: قوس (هلال)شکله، تیره څوکی، یوستکی یی نری، میوهٔ خشک (پوست میوه): هلالی شکل، با نوک تیز (بر آمده)، کلک او په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغی) یی Dry fruit (shell): Type 5 shape, with pointed

مغز نری بیضوی (هگی)شکله، متوسط سایز ،لر څه سخت

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۴۴٪ دګل کولو وخت : ډير وختي

ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: ستاربایی سایز شماره نوع: ۱۶۴AFG ، منشأ: چهار دره / کندن

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت خلاص (پر انستی)، وده یی قوی، ښاخونه او عادت عادت خلاص (پر انستی)، وده یی قوی، ښاخونه او

و طول دمجه آن کو تاه مبیاشد

يندكهای گُل: دارای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دگل زخی: دگل زخی مُخروطی شکله، دګل پاڼوڅوکی یی

بالا تر از آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک دنارینه الو شمیریی متوسط او همیش یوه سئینه اله لری آله تانبث مبياشد

> **میوهٔ سبز (یوست میوه):** دار ای اندازه متوسط، شکل نوک تیز لرونکی ده. و مویک های متوسط میباشد

ضخامت یوست ناز ک و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) منځنی انکشاف کری كم؛ انكشاف تيغه متوسط

مغز: شکل بیضوی باریک، اندازه متوسط، همراه با غلظت ،سورنسواری ،متوسط بند اومنځنی ګنځی لرونکی. متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی ددوه مغزه فیصدی

فیصدی دومغزه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۲۶ ٪ زمان گل آوری: بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sattarbai Sais

Accession code: AFG0164

Origin: Kunduz/Char Darah









Accession name: Marawaja Du

Maghza

Accession code: AFG0165 Origin: Kunduz/Char Darah

Tree: strong vigour, with slightly open habit and dense foliage.

Leaves: medium green, short and medium width leaf blade, with small length/width ratio and serrate incisions of margin; short petiole.

Flower buds: ovoid shape; with pink white tips of petals; red brown sepals with very weak hairiness.

Flowers: medium size, with broad elliptic pink white petals; anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, above anthers; low number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): large size, with pointed shape and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 4 shape, with pointed apex; medium endocarp thickness and high resistance to cracking; weak keel development.

Kernel: narrow elliptic shape, medium size, with medium intense red brown, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels 25 % Kernel/Dry fruit weight 51 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: مروجه دو مغزه د نوعی شمیره: ۱۶۵AFG۰ سرچينه: چهاردره/ كندز

ښاخونه او پاڼې يې ګڼې وي.

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دارای طول کوتاه و عرض پانی: متوسطی شنی،اندی اومنځنی پراخه وی، کم اوردوالی متوسط، نسبت طول بر عرض کم و دارنده حاشیه اره مانند و سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په څیر او دپانی ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک ها بسیار یی کلابی سیینی، دکل ملو یانو رنگ یی سور نسواری او ډير کمز و ر ي و پښتان لر و نکي

ميله آله تذكير داراي رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث دنارينه الى يى رنگه، ښځينه اله يى متوسطه دنارينه آلو دپاسه،

شنه میوه: دمیوی اندازه منځنی،تیره څوکه او منځنی ویښته

وچه میوه: اوږده نری، تیره څوکی، پوستکی یی متوسط ینډ، میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل دراز باریک، با نوک په اسانۍ سره نه ماتیږی او دزړی لاندنی ژی (تیغی) یی کم

مغز:نری بیضوی (هگی)شکله، متوسط سایز،ارده سخت مغز: شکُل بیضوی باریک، اندازه متوسط، همراه با غلظت ،سورنسواری ،متوسط پنډ اومنځنی ګنځی لرونکی.

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۵۱٪ دګل کولو وخت : ډير وختي دیخیدلو و خت: و ختی

نام نوع: مروجه دو مغزه شماره نوع: ۱۶۵AFG۰ منشأ: چهاردره / كندز

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت اندکی باز و غلظت شاخ ونه: دونی عادت لبرڅه خلاص (پرانستی)، وده یی قوی، و بر گ متر اکم

طول دمجه آن کوتاه میباشد

پندکهای گل: دارای شکل بیضوی همراه با نوک گلبرگهای دال زُخی: دارای شکله بیضوی (هایی) شکله، دال پانو څوکی

گلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، **گلان:** دگل اندازه یی منځنی، پراخه بیضوی سپینوګلپاڼوسره، بالا تر از آله تذكير، تعداد آله تذكير كم و دايم داراى يك آله دنارينه الو شميريي لر او هميش يوه سِئينه اله لرى.

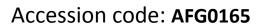
> میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه بزرگ، به شکل نوک لرونکی ده. تیز و موبک های متوسط مبیاشد

تیز (بر آمده)، ضخامت بوست متوسط و مقاومت در مقابل انکشاف کری تر کیدن (شکستاندن) زیاد؛ انکشاف تیغه ضعیف

متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی ددوه مغزه فیصدی مغز متوسط

> فيصدى دومغزه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۵۱ ٪ زمان گل آوری: بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Marawaja Du Maghza



Origin: Kunduz/Char Darah









Accession name: Marawaja Doum Accession code: AFG0166 Origin: Kunduz/Char Darah

foliage.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; dark red sepals with medium hairiness. میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث کوچک، آله گلان: دگل اندازه یی منځنی، پراخه بیضوی سپینوگلپاڼوسره، ، Flowers: medium size, with broad elliptic white petals; anthocyanin colouration of stamen تانیث هم سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر کم و دایم دارای یک دنارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی کوچنی دنارینه الو سره low number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and slight pubescence.

apex; medium endocarp thickness and medium resistance to cracking; weak keel development. مغز: شکل بیضوی عریض، اندازه کوچک، همراه با غلظت مغز:پلن بیضوی (هنگی)شکله، کوچنی ،لبرڅه سخت ،روښانه Kernel: broad elliptic shape, small size, with medium intense light brown, medium thickness, strong rugosity.

Percentage of double kernels 35 % Kernel/Dry fruit weight53 % **Flowering time:** early Ripening time (harvesting):medium

د نوعي نوم: مروجه دوم د نوعی شمیره: ۱۶۶AFG۰ سرچینه: چهاردره/ کندز

او ياني يي ګڼي وي.

narrow leaf blade, with medium length/width باریک، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په څیر اودپانی ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

گلابی سفید، کاسبرگها سرخ تیره با مویک ها متوسط میباشد. گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی تیاره (تور)سور اومتوسط گلابی سفید، کاسبرگها سرخ تیره با مویک ها متوسط میباشد.

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک شنه میوه: دمیوی اندازه منځنی،تیره څوکه او ډیرلږ ویښته

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز (بر آمده)، وچه میوه: بیضوی ، تیره څوکی، پوستکی یی متوسط پنډ، ضخامت پوست متوسط و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) لر څه په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغی) Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed انکشاف بکی کمز و ری دی

ددوه مغزه فيصدى دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی ۵۳٪ دګل کولو وخت : وختی

دیخیدلو و خت: نه و ختی نه ناو خته (متوسط)

نام نوع: مروجه دوم شماره نوع: ۱۶۴AFG منشأ: چهاردره / كندز

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت خلاص (پر انستی)، و ده یی متوسطه، ښاخونه وغلظت شاخ و ونه: دونی عادت خلاص (پر انستی)، و ده یی متوسطه، ښاخونه

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض پاتی: متوسطی شنی، منځنی اوږدی، نری،متوسط اوږودوالی Leaves: medium green, medium length and مانند و طول دمچه آن کوتاه میباشد.

پندکهای گُل: دار ای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دیل زُخی: دیل زخی مخروطی شکله، دیل پانوڅوکی یی **گلها:** انداز ه گها متوسط با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، ویستان لرونکی

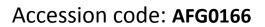
تیز و مویک های اندک میباشد.

متوسط؛ انكشاف تبغه ضعيف

متوسط نصواری روشن، ضخامت متوسط و چین های روی نسواری رنگه،متوسط بند اوقوی گنځی دار مغز قوي

> % 40 فیصدی دومغزه فیصدی و زن مغز در میوه خشک ۵۳ ٪ زمان گل آورى: زمان بخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Marawaja Doum



Origin: Kunduz/Char Darah



Accession name:Carmel Accession code: AFG0167 Origin: Kunduz/Char Darah

dium foliage density.

width ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; brown green sepals with medium hairiness.

petals; anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, above anthers; high number of stamens and always one pistil.

shape and high pubescence.

apex; thick endocarp and medium resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: elliptic shape, small size, with medium intense red brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels1 % Kernel/Dry fruit weight 47 % Flowering time: late

Ripening time (harvesting): late

د نوعی نوم: کارمل د نوعی شمیره: ۱۶۷AFG ، سرچینه: چهاردره/ کندز

او ياڼي يې ګڼې وي.

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په څیر اودپانی راخوالی ته دپانی څنډی اودپانی متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په څیر اودپانی ډنډر (دنباله)یی لنډ دی

يندكهاي كل: داراي شكل مخروطي همراه با نوك گلبرگهاي دكل زُخي: دكل زخي مخروطي شكله، دكل يانوڅوكي يي

میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث دنارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی متوسطه دنارینه الو دپاسه، Flowers: medium size, with broad elliptic white شنه میوه: هاکی و زمه او ډیر زیات ویښته لرونکی ده.

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل وچه میوه: مدوره(کرده) ، نیغه څوکه، پوستکی یی پنډ، لرڅه یه اسانی سره ماتیری او دزړی دلاندنۍ ژی (تیغی) انکشاف Green fruit (hull): medium size, with ovate

رنگه،متوسط یند او متوسط گنځی دار

دكل كولو وخت: ناوخته ديخيدلو وخت: ناو خته

نام نوع: كارمل شماره نوع:۱۴۷AFG منشأ: چهاردره / كندز

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت راست عمودی و غلظت ونه: دونی عادت نیغ (پورته تلونکی)، وده یی قوی، ښاخونه عادت دونی عادت نیغ (پورته تلونکی) شاخ و پر گ متوسط

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض پاتی: متوسطی شنی، منځنی اوږدی، نری،متوسط اوږودوالی داورای طول متوسط و عرض پاتی: متوسطی شنی، منځنی اوږدی، نری،متوسط اوږودوالی مانند و طول دمجه آن کو تاه مبیاشد

گلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، گلان: دکل اندازه یی منځنی، پراخه بیضوی سپینوګلپاڼوسره، بالاتر از آله تذكير، تعداد آله تذكير زياد و دايم داراي يك آله دنارينه الو شميريي زيات او هميش يوه سِحينه اله لري

بیضوی و مویک های زیاد میباشد.

میوهٔ خشک (یوست میوه): شکل گرد (مدور)، با نوک بکی متوسط دی تیز (بر آمده)، ضُخامت پوست ضخیم و مقاومت در مقابل مغز: بیضوی (همی) شکله، کوچنی ،لږڅه سخت ،سور نسواری Type 1 shape, with pointed تیز (بر آمده)، تر كيدن (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تبغه متوسط

مغز: شکل بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت متوسط ددوه مغزه فیصدی سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز قوی. دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۴۷٪

فیصدی و زن مغز در میوه خشک ٤٧ ٪ دیر یا ناوقت زمان کل آوری: زمان بخته شدن (رفع حاصل): ناوقت

Accession name: Carmel

Accession code: AFG0167

Origin: Kunduz/Char Darah









Accessionname: Sattarbai Mumtaz **Accession code: AFG0168 Origin: Kunduz/Char Darah**

foliage.

width ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; red brown sepals with weak hairiness. Flowers: small size, with elliptic white petals; no گلها: اندازه گها کوچک با گلبرگ های سفید بیضوی، میله آله گلان: دگل اندازه یی کوچنی، بیضوی سپینوگلپاڼوسره ، نارینه anthocyanin colouration of stamen filaments; small stigma, above anthers; low number of stamens and always one pistil.

and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 5 shape, with pointed apex; thin endocarp and very low resistance to ضخامت پوست نازک و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) مغز: قوس (هلال) شکله ، کوچنی ،لبرڅه سخت ،روښانه cracking: weak keel development.

Kernel: crescent shape, small size, with medium intense light brown, thin, weak rugosity.

Percentage of double kernels 3 % Kernel/Dry fruit weight 68 % Flowering time: medium

Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: ستاربایی ممتاز د نوعی شمیره: ۱۴۸AFG سرچینه: چهاردره/ کندز

او ياني يي ګڼې وي.

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض پاتی: متوسطی شنی، منځنی اوږدی، منځنی پراخه،متوسط Leaves: medium green, medium length and medium width leaf blade, with medium length/ متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه اورودوالی سره نسبت پراخوالی ته دپاڼی څنډی یی د اری په څير او دياڼي ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

يندكهاى كُل: داراى شكل مخروطي همراه با نوك گلبرگهاى دكل زَخْي: دكل زُخي مُخروطي شكله، دكل پانوڅوكي يي گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک ها ضعیف گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سور نسواری اوکمزوری Flower buds: conical shape; with pink white tips

تذكّیر بدون رنگ، كلاله یا آله تانیث كوچک، آله تانیث بالا تر الی یی بی رنګه، ښځینه اله یی كوچنی دنارینه الو دپاسه،

شنه میوه: غټه ،قوس (هلال)و ز مه او متو سط و پښته لر و نکي ده. میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه بزرگ، به شکل هلالی وچه میوه: قوس (هلال) ماننده ، تیره څوکه، پوستکی یی Green fruit (hull): large size, with crescent shape نری، او یه اسانی سره ماتیری او دز ری دلاندنی ژی (تیغی)

نسواری ،نری اولږ ګنځی دار

1. ٣ دكل كولو وخت: نه وختى نه ناوخته (منځني) ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: ستاربایی ممتاز شماره نوع: ۱۴۸AFG. منشأ: چهاردره / كندز

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت خلاص (پر انستی)، وده یی منځنی، ښاخونه وخاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت خلاص وپر انستی)، وده یی منځنی، ښاخونه

مانند و طول دمچه آن کوتاه میباشد.

از آله تذکیر، تعداد آله تذکیر کم و دایم دارای یک آله تانیث دنارینه الو شمیریی لر او همیش یوه سخینه اله لری

و مویک های متوسط میباشد

میوهٔ خشک (پوست میوه): هلالی شکل، با نوک تیز (بر آمده)، انکشاف پکی کمزوری دی. خیلی کم؛ انکشاف تیغه ضعیف

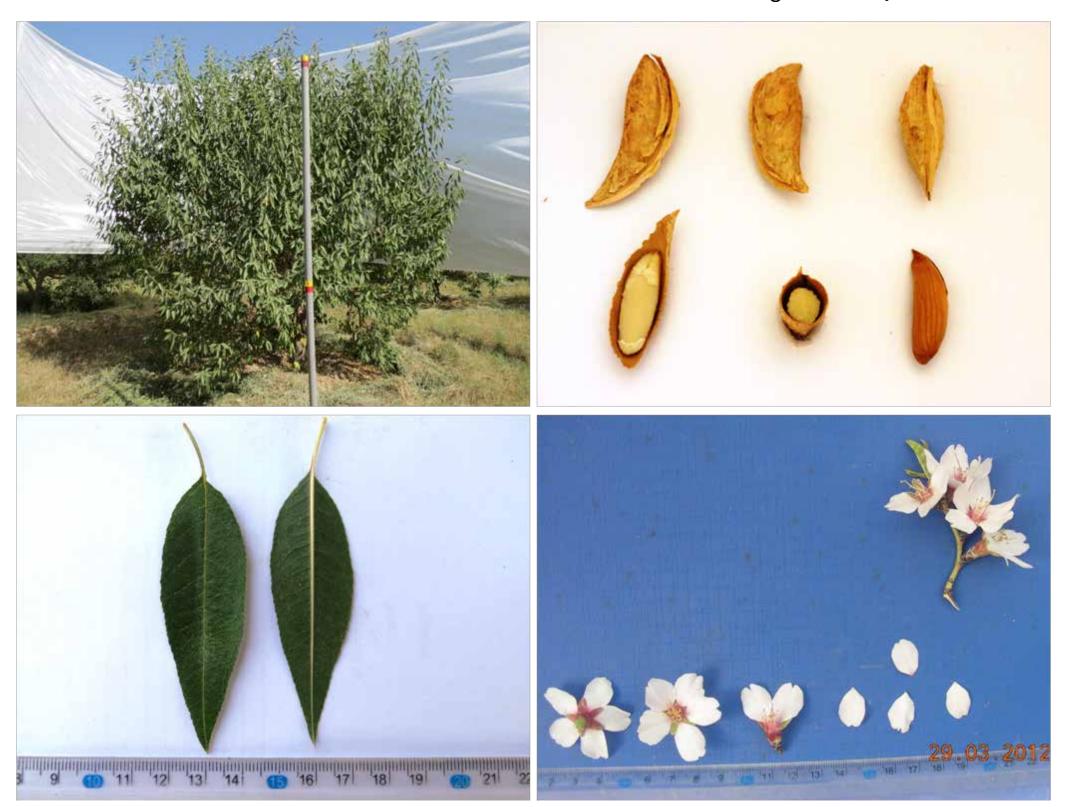
مغز: هلال شكل، اندازه كوچك، همراه با غلظت متوسط ددوه مغزه فيصدى نصواری روشن، ضخامت متوسط و چین های روی مغز دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۴۸٪

> / ٣ فیصدی دومغز ه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۸۸ ٪ زمان گل آوری: متو سط زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sattarbai Mumtaz

Accession code: AFG0168

Origin: Kunduz/Char Darah



Accession name: Mahali Kunduz

Accession code: AFG0173 Origin: Kunduz/Char Darah

medium foliage density.

width ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

petals; red brown sepals with medium hairiness. Flowers: small size, with elliptic white petals; میله آله گلان: دگل اندازه یی کوچنی، بیضوی سپینوگلپاڼوسره، نارینه گها کوچک با گلبرگ های سفید بیضوی، میله آله گلان: دگل اندازه یی کوچنی، بیضوی سپینوگلپاڼوسره، نارینه medium size stigma, above anthers; low number of stamens and always one pistil.

shape and slight pubescence.

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed cracking: very weak keel development.

Kernel: narrow elliptic shape, medium size, with medium intense red brown, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels 10 % Kernel/Dry fruit weight 50 % **Flowering time:** early

Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: محلی کندز د نوعی شمیره: ۱۷۳AFG سرچینه: چهاردره/ کندز

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت خلاص (پرانستی)، وده یی منځنی، ښاخونه Tree: medium vigour, with open habit and او پاڼې يې نه گڼې او نه رنګړې وي(متوسطي ګڼې).

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض پاتی: متوسطی شنی، منځنی اوږدی، منځنی پراخه،متوسط Leaves: medium green, medium length and متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه أورودوالي سره نسبت پراخوالي ته دپاڼي څنډي يې د اري په العام خير او دياني ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

يندكهاى كُلُّ: دارّ اى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دكل زَخْي بيضوى(هنگى) شكله، دكل پاڼوڅوكي يي گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک ها متوسط گلابی سبینی، دگل ملو پانو رنگ یی سور نسواری اوکمزوری Flower buds: ovoid shape; with pink white tips of

anthocyanin colouration of stamen filaments; تذكير داراًى رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث بالا الى يى رنگ، ښځينه اله يى منځنۍ دنارينه الو دپاسه، دنارينه

شنه میوه: منځنی سایز ،تیر ه څو که او ډیز لر. و پښته لر و نکی ده. میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک وچه میوه: بیضوی (هنی)وزمه ، تیره څوکه، پوستکی یی پنډ، Green fruit (hull): medium size, with pointed کلک او په اسانۍ سره نه ماتيږي او دزړې دلاندنۍ ژي (تيغي)

،متوسط بند او كمزورى كنځى لرونكى

دكل كولو وخت : وختى ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: محلى كندز شماره نوع: ۱۷۳AFG ، منشأ: چهاردره / كندز

مانند و طول دمچه آن کوتاه میباشد.

تر از آله تذكير، تعداد آله تذكير كم و دايم داراي يك آله تانيث الو شميريي لر او هميش يوه سِحينه اله لري.

تیز و موبک های اندک میباشد

میوهٔ خشک (یوست میوه): بیضوی شکل، با نوک تیز انکشاف یکی ډېر کمزوری دی (برآمده)، ضخامت پوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن مغز: نری بیضوی ، متوسط سایز ،البر هه سخت ،سور نسواری apex; thick endocarp and high resistance to (شکستاندن) زیاد؛ انکشاف تیغه بسیار ضعیف

> مغز: شکل بیضوی باریک، اندازه متوسط، همراه با غلظت ددوه مغزه فیصدی متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۵۰٪ مغز ضعبف

> > / 1. فيصدى دومغزه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۰۰ ٪ زمان گل آوری: زود

Accession name: Mahali Kunduz

Accession code: AFG0173

Origin: Kunduz/Char Darah









Accession name:Sangi Du Maghza Kalan

Accession code: AFG0380 **Origin: Kandahar/Kandahar**

Tree: medium vigour, with open habit and medium foliage density.

medium width leaf blade, with medium length/ يندكهای گُلُ: دارّای شكل بيضوی همراه با نوک گلبرگهای دگل زَخی: دګل زَخی بيضوی(هګی) شكله، دګل پاڼوڅوکی یی width ratio and serrate incisions of margin; medium petiole.

Flower buds: ovoid shape; with pink white tips of اندازه گها کو چک با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، گلان: دګل اندازه یی کو چنی، براخه بیضوی سپینو ګلیانو سره . petals; red brown sepals with medium hairiness هم سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک یوبرابر، دنارینه الو شمیریی متوسط او همیش یوه ښځینه اله petals; anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, at same level میوهٔ سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل شنه میوه: منځنی سایز،تیره څوکه او ډیزلر ویښته لرونکی ده. متوسط، به شکل شنه میوه: منځنی سایز،تیره څوکه او دیزلر ویښته لرونکی ده. متوسط، به شکل شنه میوه: منځنی سایز،تیره څوکه او دیزلر ویښته لرونکی ده. always one pistil.

shape and slight pubescence.

thick endocarp and very high resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: very broad elliptic shape, small size, with medium intense yellow brown, thick, medium rugosity.

Percentage of double kernels13 % **Kernel/Dry fruit weight** 25 % Flowering time: very early

د نوعی نوم: سنعی دومغزه کلان د نوعی شمیره: AFG ۱۳۸۰ سرچينه: کندهار

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز وغلظت شاخ و ونه: دونی عادت خلاص (پرانستی)، وده یی منځنی، ښاخونه او پاڼي يې نه گڼي او نه رنګړي وي(متوسطي ګڼي).

برگها: سبز متوسط، یهنای برگ دارای طول متوسط و عرض یانی: متوسطی شنی، منځنی اوږدی، منځنی پراخه،متوسط متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه اره اورودوالی سره نسبت براخوالی ته دیانی څنډی یی د اری په Leaves: medium green, medium length and څیر او دیاڼي ډنډر (دنباله)یي منځني دي.

گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک ها متوسط کلابی سیینی، دکل ملو پانو رنگ یی سور نسواری اومنځنی

میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث ، نارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی منځنی دنارینه الو سره Flowers: small size, with broad elliptic white

وچه میوه: مدوره(ګرده)،څوکه یی همواره، پوستکی یی بنډ، میوهٔ خشک (یوست میوه): شکل گرد (مدور)، با نوک ډیرکلک اویه اسانۍ سره نه ماتیری او دزړی دلاندنۍ ژی Green fruit (hull): medium size, with ovate

Dry fruit (shell): Type 1 shape, with flat apex; ، ریر نسو ار ی ، کو جنی ،لر. څه سخت ،ژیر نسو ار ی ،

غلظت متوسط ذرد نصواری، ضخامت ضخیم و چین های دوه مغزه فیصدی دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۲۵٪ دګل کولو وخت : ډير وختي ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: سنگی دومغزه کلان شماره نوع: ۱۳۸۰ AFG منشأ كندهار

مانند و طول دمجه آن متوسط مبیاشد

آله تانبث ميباشد

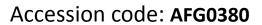
بیضوی و مویک های اندک میباشد.

هموار، ضخامت بوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن (تیغی) انکشاف بکی متوسط دی. (شکستاندن) بسیار زیاد؛ انکشاف تیغه بسیار متوسط مُغز: شکل بسیار عریض بیضوی، اندازه کوچک، همراه با پنډ اومنځنی ګنځی لرونکی

> فیصدی دومغزه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۲۰ ٪

> > زمان گل آور ی: بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sangi Du Maghza Kalan



Origin: Kandahar/Kandahar









Accession name: Sangak Hashtum Accession code: AFG0519

Origin: Kandahar/Kandahar

dense foliage.

متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و دارنده حاشیه دندانه سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په څیر اودپانی crenate incisions of margin; short petiole.

hairiness.

anthocyanin colouration of stamen filaments; تذکیر دار آی رنگ، کلاله یا آله تانیث کوچک، آله تانیث هم الی یی رنگه، ښځینه اله یی کوچنۍ دنارینه الو سره یوبرابر، small stigma, at same level of anthers; low number of stamens and always one pistil.

and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with flat apex; ضخامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) مغز: پراخه بیضوی ، کوچنی ،لبرخه سخت ،سورنسواری ، thick endocarp and very high resistance to cracking: weak keel development.

Kernel: broad elliptic shape, small size, with medium intense red brown, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels 4 % Kernel/Dry fruit weight 31% Flowering time: very early Ripening time (harvesting): medium

د نوعی نوم: سنگک هشتم د نوعی شمیره: AFG ۰۵۱۹ سرچينه: کندهار

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول کوتاه و عرض پانی: توری(تیاره)شنی، لنډی آومنځنۍ پراخه، کم اوږودوالی Leaves: dark green, short and medium width

ډنډر (دنباله)يي منځني دي.

of petals; brown green sepals with very weak گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های بسیار سپینی، دگل ملو پانو رنگ یی شین نسواری اوډیرکمزوری وبسته لرونكي

Flowers: medium size, with elliptic white petals; اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید بیضوی، میله آله گلان: دگل اندازه یی کوچنی، بیضوی سپینوگلپاڼوسره، نارینه شنه میوه: کو جنی، بیضوی او متوسط و بسته لر و نکی ده.

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه کوچک، به شکل وچه میوه: بیضوی(هنی)وزمه، څوکه یی همواره، پوستکی small size, with ovate shape بی بند، ډير کلک او په اسانۍ سره نه ماتيري او دزړي دلاندني

متوسط بند او كم كنځي لرونكي

دګل کولو وخت : ډېر وختي

دیخیدلووخت: نه وختی نه ناوخته (متوسط)

نام نوع: سنگک هشتم شماره نوع: ۱۹ · AFG منشأ كندهار

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت پراگنده و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت تیت (پاشلی)، وده یی قوی، ښاخونه او پاڼی Tree: strong vigour, with spreading habit and

مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد.

سطح آله تذكير، تعداد آله تذكير كم و دايم داراي يك آله تانيث دنارينه الو شميريي لر او هميش يوه سخينه اله لري.

بیضوی و مویک های متوسط مبیاشد

میوهٔ خشک (یوست میوه): شکل بیضوی، با نوک هموار، ژی (تیغی) انکشاف یکی کمزوری دی. بسيار زياد؛ انكشاف تيغه بسيار ضعيف.

مغز: شکل عریض بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت ددوه مغزه فیصدی متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۱٪ مغز ضعبف

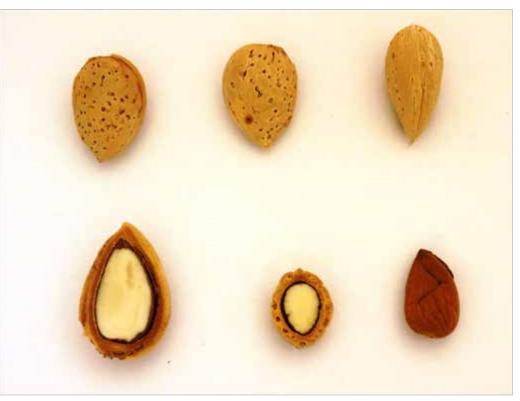
> /. ٤ فیصدی دومغز ه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۳۱ ٪ زمان گل آوری: بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sangak Hashtum

Accession code: AFG0519

Origin: Kandahar/Kandahar









Accession name: Changaki Accession code: AFG0527 Origin: Kandahar/Kandahar

ونه: دونی عادت ډیرلږخلاص(پرانستی) و ده یی منځنی، Tree: medium vigour, with slightly open habit and dense foliage.

width ratio and serrate incisions of margin; medium petiole length.

Flower buds: ovoid shape; with pink white tips of petals; dark red sepals with very weak hairiness. **Flowers:** large size, with broad elliptic pink white filaments; medium size stigma, above anthers; medium number of stamens and always one pistil.

shape and slight pubescence.

thick endocarp and very high resistance to cracking; weak keel development.

Kernel: elliptic shape, small size, with medium intense red brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels: 0 % Kernel/Drv fruit weight: 23 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: چنګکی د نوعی شمیره: AFG ۰۵۲۷ سرچينه: کندهار

پاڼی: منځنۍ شنی، منځنۍ اوږدی آومنځنۍ پراخه، متوسط Leaves: medium green, medium length and برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض أو رودوالی سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په /medium width leaf blade, with medium length

دكل زخى: دكل زخى بيضوى (هكى) شكله، دكل پانوڅوكى **یندکهای گل:** دارای شکل بیضوی همراه با نوک گلبرگهای یی گلابی سیینی، دکل ملو پاُنو رنگ یی تور(تیاره)سور

كلان: دكل انداز ه يي لو يه، بيضوي سبينو كلبانو سر ه ، نارينه الي

وچه میوه: نری اوږده، څوکه یی همواره ، پوستکی یی پنډ، میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک ډیرکلک او په اسانۍ سره نه ماتیری او دزړی دلاندنۍ ژی Green fruit (hull): medium size, with pointed (تیغی) انکشاف یکی کمزوری دی.

ددوه مغزه فیصدی

ديخيدلووخت: وختى نه

نام نوع: سنگک هشتم شماره نوع: AFG ، ۵۲۷ منشأ: كندهار

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت اندکی باز و غلظت بناخونه او پانی یی گنی وی. شاخ و برگ متر اکم

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه اره خیر او دپانی ډنډر (دنباله)یی منځنی دی. مانند و طول دمچه آن متو سط میباشد.

گُلابی سفید، کاسبرگها سرخ تیره با مویک های بسیار ضعیف او ډیرکمزوری ویبنته لرونکی

ميله أله تذكير بدون رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث الو شميريي منځني او هميش يوه بنځينه اله لري. بالا تر از آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک شنه میوه: متوسطه، تیره څوکی او ډیرکم ویښته لرونکی ده.

تبز و موبک های اندک میباشد

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل دراز باریک، با نوک مُغز: بیضوی ، کُوچنی ،لرِخه سخت ،سورنسواری رنهه ، Dry fruit (shell): Type 4 shape, with flat apex; هموار، ضخامت پوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن متوسط پنډ اوکم ګنځی لرونکی (شكستاندن) بسيار زياد؛ انكشاف تيغه بسيار ضعيف

مُغز: شکل بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت متوسط دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ۲۳٪ سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز دیل کولو وخت: ډیر وختی

> فیصدی دومغز ه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۲۳ ٪ زمان کل آوری: بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Changaki

Accession code: AFG0527

Origin: Kandahar/Kandahar









Accession name: Sangak Nohum Accession code: AFG0530 Origin: Kandahar/Kandahar

foliage.

ratio and serrate incisions of margin; short petiole.

tips of petals; red brown sepals with medium hairiness.

anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, at same level of anthers; میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه کوچک، به شکل گرد وچه میوه: ترده، دمیوی سری مول ، پوستکی یی متوسط medium number of stamens and always one

Green fruit (hull): small size, with rounded shape and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 1 shape, with rounded apex; medium endocarp thickness and high resistance to cracking; absent or very weak keel development.

Kernel: broad elliptic shape, small size, with medium intense yellow brown colour, thick, weak rugosity.

Percentage of double kernels 21 % Kernel/Dry fruit weight 39 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: سنګک نهم د نوعی شمیره: ۱۹۲۰ AFG سرچينه: كندهار

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت خلاص (پرانستی) و ده یی قوی، بناخونه او عادت عادت عادت عادت خلاص (پرانستی) و ده یی قوی، بناخونه او عادت باز و غلظت شاخ و برگ پاڼي يې گڼې وي.

برگها: سبز روشن، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض باتی: روبنانه شنی، منځنۍ اوږدی آومنځنۍ پراخه، متوسط Leaves: light green, medium length and medium متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه اره اور ودوالی سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په width leaf blade, with medium length/width خیر او دیانی ډنډر (دنباله)یی لنډ دی.

Flower buds: conical shape; with pink white گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های بسیار گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سورنسواری اومتوسط

تذكير داراى رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث هم الى يى رنگه، ښځينه اله يى متوسطه دنارينه الو سره يوبرابر، , Flowers: large size, with elliptic white petals شنه میوه: کوچنی، کرده او متوسط ویسته لرونکی ده.

یند، ډیرکلک او په اسانۍ سره نه ماتیږي او دزړي دلاندنۍ ژۍ

او کم ګنځي لر و نکي

771 دكل كولو وخت : ډير وختى ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: سنگک نهم شماره نوع: ۱۵۳۰ AFG منشأ كندهار

مانند و طول دمچه آن کو تاه میباشد.

يندكهاى گُل: داراى شكل مخروطي همراه با نوك گلبرگهاى د**ىل زخى:** دىل زخى مخروطى شكله، دىل پانوڅوكى يى

كلها: اندازه گها بزرگ با گلبرگ هاى سفيد بيضوى، ميله آله كلان: دكل اندازه يى لويه، بيضوى سپينوكلپاڼوسره ، نارينه سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک آله دنارینه الو شمیریی منځنی او همیش یوه ښځینه اله لری.

(مدور) و مویک های متوسط میباشد

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل گرد (مدور)، با نوک گول، (تیغی) انکشاف پکی ډیرکمزوری دی. ضُخامت يوستٌ متوسط و مُقاومت در مقابل تركيدن (شكستاندن) مُغز بير اخه بيضوى ، كوچنى ، لريخه سخت ، نسوارى رنگه ، پنډ ز باد؛ انكشاف تيغه بسيار ضعيف يا موجود نيست

مغز: شکل عریض بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت ددوه مغزه فیصدی متوسط ذرد نصواری، ضخامت دبل و چین های روی مغز دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۳۹٪

> 7 11 فيصدى دومغزه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۳۹ ٪ زمان گل آوری: بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sangak Nohum

Accession code: AFG0530

Origin: Kandahar/Kandahar









Accession name: Sangak Shashum Accession code: AFG0531 **Origin: Kandahar/Kandahar**

foliage.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

tips of petals; red brown sepals with medium hairiness.

anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, at same level of anthers; pistil.

Green fruit (hull): small size, with pointed shape and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed apex: thick endocarp and very high resistance to cracking; absent or very weak keel development. Kernel: broad elliptic shape, small size, with medium intense red brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels N.A. Kernel/Dry fruit weight N.A. Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: سنګک ششم دنوعی شمیره: AFG ۱۵۳۱ سرچينه: کندهار

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت خلاص (پرانستی) و ده یی متوسطه، ښاخونه وی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پانی: توری(تیاره) شنی، منځنی اوږدی آومنځنی پراخه، Leaves: dark green, medium length and medium متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه متوسط او رودوالی سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د width leaf blade, with medium length/width اری یه خیر او دیانی ډنډر (دنباله)یی لنډ دی

یندکهای گُل: دار ای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دُقل زُخی: دَّکل زَخی مُخروطی شکله، دَّکل پاڼوڅوکی یی Flower buds: conical shape; with pink white گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های متوسط گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سورنسواری اومتوسط

تذكير داراًى رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث هم الى يى رنگه، ښځينه اله يى متوسطه دنارينه الو سره يوبرابر، , Flowers: small size, with elliptic white petals شنه میوه: کو جنی، تیر ه څو کی او متو سط و پښته لر و نکی ده.

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه کوچک، به شکل نوک وچه میوه: هنی شکله، تیره څوکی ، پوستکی یی پنډ، medium number of stamens and always one ډيرکلک اوپه اسانۍ سره نه ماتيږي او دزړې دلاندنې ژې

ددوه مغزه فيصدى

ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: سنگک ششم شماره نوع: AFG ۱۵۳۱ منشأ كندهار

مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد

ین کلها: اندازه گها کوچک با گلبرگ های سفید بیضوی، میله آله گلان: دکّل اندازه یی کوچنی، بیضوی سپینوګلپاڼوسره، نارینه سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک آله دنارینه الو شمیریی منځنی او همیش یوه سځینه آله لری

تیز و مویک های متوسط میباشد.

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز (تیغی) انکشاف یکی ډیرکمزوری دی. (برآمده)، ضخامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن مغز بیراخه بیضوی ، کوچنی ،ابرخه سخت ، سورنسواری (شکستاندن) بسیار زیاد؛ انکشاف تیغه بسیار ضعیف یا موجود رنگه ،متوسط بند اولرد هه گنځی لرونکی.

> مغز: شكل عريض بيضوى، اندازه كوچك، همراه با غلظت دمغز وزن فيصدى يي په وچه ميوه كي ؟٪ متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی دیل کولو وخت :دیر وختی

> > فیصدی دومغز ه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ؟ ٪ بسیار زود زمان گل آوری: زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sangak Shashum

Accession code: AFG0531

Origin: Kandahar/Kandahar









Accession name: Kaghazi Kalan Accession code: AFG0532 Origin: Kandahar/Kandahar

medium foliage density.

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه متوسط او رودو الی سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د width leaf blade, with medium length/width ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; red brown sepals with weak hairiness. **Elowers:** medium size, with broad elliptic white بیضوی سپینوگلپاڼوسره گلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید عربیض بیضوی، گلان: دگل اندازه یی متوسطه، پراخه بیضوی سپینوگلپاڼوسره ميله آله تذكير داراي رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث ، نارينه الى يى رنگه، ښځينه اله يى متوسطه دنارينه الو سره petals; anthocyanin colouration of stamen بالاتر از آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک یوبرابر، دنارینه الو شمیریی منځنی او همیش یوه ښځینه اله medium number of stamens and always one pistil.

shape and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed cracking; medium keel development.

Kernel: narrow elliptic shape, small size, with very intense dark chestnut brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels11 % **Kernel/Dry fruit weight58 %** Flowering time: very early

Ripening time (harvesting): medium

د نوعی نوم: کاغذی کلان د نوعی شمیره: AFG ۰۵۳۲ سر جینه: کندهار

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت خلاص (پرانستی) و ده یی متوسطه، ښاخونه Tree: medium vigour, with open habit and یی نه ډیر گن او نه ډیر ر نګر ی (منځنی ګن) و ی

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: توری (تیاره) شنی، منځنۍ اوږدی آومنځنۍ پراخه، Leaves: dark green, medium length and medium اری یه څیر او دیاڼی ډنډر (دنباله)یی لنډ دی.

يندكهاى كُل: داراى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دَكُل زَخي: دَكُلُ زَخي بيضُوَى (هُكيَ) شكله، دكل پاڼو څوكي يي گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های گلابی سبینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سورنسواری اوکمزوری Flower buds: ovoid shape; with pink white tips

میوهٔ سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک شنه میوه: متوسطه، تیره څوکی او متوسط و پښته لرونکی ده. وچه میوه: ه گۍ شکله، تیره څوکی ، پوستکی یی پنډ، لرڅه Green fruit (hull): medium size, with pointed میوهٔ خشک (یوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز کلک دماتیدو به وخت کی یو څه مقاومت ښایی او دز ری دلاندنی

apex; thick endocarp and medium resistance to مغز: نُری بیضوی ، کوچنی ، ډیر سخت ، تور سوربخن نسواری

دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی $\Delta \wedge \Delta \wedge$ دګل کولو وخت : ډير وختي

دپخیدلووخت: نه وختی نه ناوخته (منځنی)

نام نوع: كاغذى كلان شماره نوع: AFG ۰۵۳۲ منشأ كندهار

مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد.

آله تانبث مبياشد

تیز و موبک های متوسط مبیاشد

(برآمده)، ضخامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن ژی (تیغی) انکشاف بکی منځنی دی. (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تيغه متوسط

مُغز: شکل باریک بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت رنگه،متوسط پند اولبرڅه ګنځی لرونکی متوسط سیاه نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز ددوه مغزه فیصدی

> فيصدى دومغزه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۸۰ ٪ زمان گل آوری: بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Kaghazi Kalan

Accession code: AFG0532

Origin: Kandahar/Kandahar









Accession name: Marawaja Safid Post Accession code: AFG0534 Origin: Kandahar/Kandahar

medium foliage density.

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه متوسط او رودوالی سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د width leaf blade, with medium length/width ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

petals; red brown sepals with medium hairiness. Flowers: medium size, with narrow elliptic white گلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید باریک بیضوی، گلان: دگل اندازه یی متوسطه، نریو بیضوی سپینوگلپانوسره medium number of stamens and always one pistil.

shape and slight pubescence.

apex; thick endocarp and medium resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: broad elliptic shape, small size, with very intense dark chestnut brown colour, thick, weak rugosity.

Percentage of double kernels 0 % Kernel/Dry fruit weight 38 % **Flowering time:** early

Ripening time (harvesting): medium

د نوعی نوم: مروجه سفید یوست د نوعی شمیره: AFG ۰۵۳۴ سرچینه: کندهار

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت پراگنده و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت تیت (پاشلی) و ده یی قوی، ښاخونه یی نه ډیر گن اونه ډيررنګري(منځني ګن) وي.

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: توری(تیاره) شنی، منځنۍ اوږدی آومنځنۍ پراخه، Leaves: dark green, medium length and medium اری یه خیر او دیانی ډنډر (دنباله)یی لنډ دی

يندكهاى كُل: دار اى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دكل زخى: دكل زخى بيضوى (هكى) شكله، دكل پاڼوڅوكى Flower buds: ovoid shape; with pink tips of گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های متوسط یی تخلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سورنسواری اومتوسط

میله آله تذکیر بدون رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث ، نارینه الی یی بی رنگه، ښځینه اله یی متوسطه دنارینه الو بالاتر از آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک دپاسه، دنارینه آلو شمیریی منځنی او همیش یوه ښځینه اله لری. , filaments; medium size stigma, above anthers شنه میوه: متوسطه، تیره څوکی او ډیر لرویښته لرونکی ده. میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک وچه میوه: های شکله ،تیره څوکی، پوستکی یی ینډ، لرڅه Green fruit (hull): medium size, with pointed کلک دماتیدویه وخت کی یوڅه مقاومت ښایی او دزړی دلاندنې

نسواری رنگه، یند اولرخه گنځی لرونکی

دګل کولو وخت : وختی

دیخیدلووخت: نه و ختی نه ناو خته (منځنی)

نام نوع: مروجه سفید یوست شماره نوع: AFG ۰۵۳۴ منشأ كندهار

مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد

تیز و موبک های اندک میباشد

میوهٔ خشک (یوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز ژی (تیغی) انکشاف یکی منځنی دی. (برآمده)، ضخامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن مغز:پراخه یا پلن بیضوی ، کوچنی ،ډیر سخت ،تور سوربخن Type 3 shape, with pointed (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تبغه متوسط

> مغز: شکل عریض بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت ددوه مغزه فیصدی متوسط سیاه نصواری، ضخیم و چین های روی مغز ضعیف. دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی ۳۸٪

فیصدی و زن مغز در میوه خشک ۳۸ ٪ زمان کل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Marawaja Safid Post

Accession code: AFG0534

Origin: Kandahar/Kandahar



Accession name: Kaghazi Siah Dana Accession code: AFG0535 Origin: Kandahar/Kandahar

foliage.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; dark red sepals with medium hairiness. میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث گلان: دگل اندازه یی متوسطه، نریوبیضوی سپینوگلپاڼوسره، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث گلان: دگل اندازه یی متوسطه، نریوبیضوی سپینوگلپاڼوسره، بالاتر از آله تذکیر، تعداد آله تذکیر کم و دایم دارای یک آله نارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی متوسطه دنارینه الو دپاسه، white petals; anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, above anthers; low number of stamens and always one pistil.

shape and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with flat apex; cracking; medium keel development.

Kernel: broad elliptic shape, medium size, with high intense dark chestnut brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels 0 % Kernel/Dry fruit weight 53 % **Flowering time:** early

Ripening time (harvesting): medium

د نوعی نوم: کاغذی سیاه دانه د نوعی شمیره: AFG ۰۵۳۵ سرچینه: کندهار

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت خلاص (پرانستی) وده یی متوسطه، ښاخونه وی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه متوسط او رودوالی سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د width leaf blade, with medium length/width اری یه څیر او دیانی ډنډر (دنباله)یی لنډ دی.

گلابی سفید، کاسبرگها سرخ تیره با مویک های متوسط میباشد سپینی، دگل ملو پانو رنگ یی تیاره یا تور سور اومتوسط اومتوسط میباشد سپینی، دگل ملو پانو رنگ یی تیاره یا تور سور اومتوسط

دنارینه الو شمیریی کم او همیش یوه سکینه اله لری

وچه میوه: های شکله، همواره څوکه، پوستکی یی پنډ، لرڅه Green fruit (hull): medium size, with pointed میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز کلک دماتیدویه وخت کی یو څه مقاومت بنایی او دزړی دلاندنۍ

مغز بیلن اویراخه بیضوی ، منځنی، ډیر سخت ، تور سوربخن thick endocarp and medium resistance to مغز: شکل عریض بیضوی، اندازه متوسط، همراه با غلظت نسواری رنگه،متوسط بند اولر څه ګنځی لرونکی.

دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی ۵۳٪ دګل کولو وخت : وختی دیخیدلووخت: نه وختی نه ناوخته (منځنی)

نام نوع: کاغذی سیاه دانه شماره نوع: AFG ، ۵۳۵ منشأ كندهار

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: توری(تیاره) شنی، منځنۍ اوږدی آومنځنۍ پراخه، Leaves: dark green, medium length and medium مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد

يندكهاى كُل: داراى شكل مخروطى همراه با نوك گلبرگهاى دَقُل زَخى: دَكُلُ زَخَى مخروطي شكله، دكل پاڼو څوكي يي ګلابي گلها: انداز ه گها متوسط با گلبرگ های سفید باریک بیضوی، و پښته ارونکی

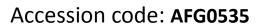
میوهٔ سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک شنه میوه: متوسطه، تیره څوکی او متوسط و بینته لرونکی ده. تیز و مویک های متوسط میباشد.

> (برآمده)، ضخامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن ژی (تیغی) انکشاف یکی منځنی دی. (شكستاندن) متو سط؛ انكشاف تبغه متو سط

> > زیاد سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز دوه مغزه فیصدی

فیصدی دومغزه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۵۳ ٪ زمان کل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Kaghazi Siah Dana



Origin: Kandahar/Kandahar



Accession name: Kaghazi Herati **Accession code: AFG0739**

Origin: Herat/Enjil

medium foliage.

ratio and crenate incisions of margin; medium petiole length.

tips of petals; red brown sepals with medium hairiness.

petals: anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, above anthers; pistil.

Green fruit (hull): medium size, with elliptic shape and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed apex; thick endocarp and medium resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: elliptic shape, small size, with high intense dark chestnut brown colour, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels 5 % Kernel/Dry fruit weight 64 % **Flowering time:** early

Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: کاغذی هراتی د نوعی شمیره: AFG ۱۷۳۹ سرچينه: هرات/انجيل

ښاخونه يې نه گن اونه رنکړي (متوسط ګن)وي.

برگها: سبز تیره، یهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: توری(تیاره) شنی، منځنی اوږدی آومنځنۍ پراخه، Leaves: dark green, medium length and medium متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه متوسط او رودوالی سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د width leaf blade, with medium length/width ارى يه څير اودياني ډنډر (دنباله)يي متوسط او رودوالي لري يندكهاى كُل: داراى شكل مخروطي همراه با نوك گلبرگهاى دَكُل زخي: دكل زخي مخروطي شكله، دكل پانوڅوكي يي گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های متوسط گلابی سیینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سور نسواری اومتوسط Flower buds: conical shape; with pink white

ميله آله تذكير داراي رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث نارينه الى يى رنگه، ښځينه اله يى متوسطه دنارينه الو دپاسه،

شنه میوه: متوسطه، بیضوی او متوسط و پښته لر و نکی ده. میوهٔ سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل وچه میوه: های شکله، نیره څوکه، یوستکی یی ینډ، لږڅه medium number of stamens and always one کلک ،دماتیدویه وخت کی یوخه مقاومت بنایی او دزری

رنگه،متوسط بند اولږگنځي لرونکي

دګل کولو وخت : وختی دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: کاغذی هراتی شماره نوع: AFG ، ۷۳۹ منشأ: هرات/انجيل

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت اندکی باز و غلظت شاخ ونه: دونی عادت یی ډیر لږخلاص(پرانستی) وده یی قوی، Tree: strong vigour, with slightly open habit and

مانند و طول دمچه آن متوسط میباشد.

كُلُها: اندازه گها متوسط با گلبرگ هاى سفيد عريض بيضوى، كلان: دكل اندازه يى متوسطه، نريوبيضوى سپينوكلپاڼوسره، بالاتر از آله تذكير، تعداد آله تذكير متوسط و دايم داراى يك دنارينه الو شميريي كم او هميش يوه بنځينه اله لري. آله تانبث مبياشد

بیضوی و مویک های متوسط میباشد.

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز دلاندنی ژی (تیغی) انکشاف پکی منځنی دی. (برآمده) ، ضخامت پوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن مغز: بیضوی ، کوچنی، ډیر سخت ، تور سوربخن نسواری (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تبغه متوسط

مغز: شکل بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت زیاد سرخ ددوه مغزه فیصدی نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز ضعیف. دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۴۴٪

فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۲۶٪

زمان کل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Kaghazi Herati Accession code: AFG0739 Origin: Herat/Enjil



Accession name: Sangak Haftum Accession code: AFG0740

Origin: Herat/Enjil

foliage density.

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه متوسط او رودوالی سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د width leaf blade, with medium length/width ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; dark red sepals with absent or very weak hairiness.

filaments; medium size stigma, below anthers; medium number of stamens and always one pistil.

shape and slight pubescence.

apex; thick endocarp and high resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: elliptic shape, small size, with medium intense light brown colour, medium thickness, very weak rugosity.

Percentage of double kernels 3 % Kernel/Dry fruit weight 34 % Flowering time: early

Ripening time (harvesting): medium

د نوعی نوم: سنگک هفتم د نوعی شمیره: ۱۹۲۰ AFG سرچينه: هرات/انجيل

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت یی ډیر لږخلاص(پرانستی) وده یی قوی، Tree: strong vigour, with open habit and medium ښاخو نه يې نه گن او نه ر نکري (متو سط ګن)وي.

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: توری(تیاره) شنی، منځنی اوږدی آومنځنۍ پراخه، Leaves: dark green, medium length and medium اری یه خیر او دیانی ډنډر (دنباله)یی لنډ دی

یندکهای گل: دارای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دگل زخی: دکل زخی مُخروطی شکله، دکل بانو څوکی یی گلابی سفید، کاسبرگها سرخ تیره با مویک های بسیار ضعیف گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی تور یاتیاره سور اوډیرکم گلابی سفید، کاسبرگها سرخ تیره با مویک های بسیار ضعیف الله بی تور یاتیاره سور اودیرکم

ميله آله تذكير بدون رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث سپينوگلپاڼوسره ، نارينه الى يى بى رنگه، ښځينه اله يى كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث سپينوگلپاڼوسره ، نارينه الى يى بى petals; no anthocyanin colouration of stamen بائين تر از آله تذكير، تعداد آله تذكير متوسط و دايم داراى يک متوسطه دنارينه الو لاندى، دنارينه الو شميريي متوسط او همیش یوه ښځینه اله لري.

وچه میوه: هکی شکله، تیره څوکه، بوستکی یی بند، کلکه میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز ،دماتیدوپه وخت کی مقاومت بنایی او دزړی دلاندنی ژی Green fruit (hull): medium size, with pointed

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed مغز: بيضوى ، کوچنى،متوسط سخت ،روښانه نسوارى

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۳۴٪ دكل كولو وخت : وختى

دیخیدلو و خت: نه و ختی نه ناو خته (منځنی)

نام نوع: سنگک هفتم شماره نوع: ۱۲۰ AFG منشأ: هر ات/انجيل

مانند و طول دمچه آن کوتاه میباشد

گلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، گلان: دگل اندازه یی متوسطه، پلنویاپراخوبیضوی

میوهٔ سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک شنه میوه: بیضوی، تیر ه څو که او ډیر کم و بینته لر و نکی ده تیز و موبک های اندک میباشد

> (برآمده) ، ضخامت پوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن (تیغی) انکشاف یکی منځنی دی. (شکستاندن) زیاد؛ انکشاف تیغه متوسط

مُغز: شکل بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت زیاد رنگه،متوسطپنډ اولږګنځی لرونکی نصواری روشن، ضخامت متوسط و چین های روی مغز ددوه مغزه فیصدی

> فيصدى دومغزه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۳٤٪ زمان گل آوری: ز و د زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Sangak Haftum

Accession code: AFG0740

Origin: Herat/Enjil









Accession name: Qambari Kunduz

Accession code: AFG0772 Origin: Kunduz/Char Darah

medium foliage density.

width ratio and crenate incisions of margin; medium petiole length.

of petals; dark red sepals with medium hairiness. میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث گلان: دگل اندازه یی لویه، پلنویاپر اخوبیضوی سپینوگلپاڼوسره گلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث گلان: دگل اندازه یی لویه، پلنویاپر اخوبیضوی سپینوگلپاڼوسره petals; anthocyanin colouration of stamen بالا تر از آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک ، نارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی متوسطه دنارینه الو دیاسه، دنارینه الو شمیریی متوسط او همیش یوه ښځینه اله لری. , filaments; medium size stigma, above anthers medium number of stamens and always one pistil.

shape and medium pubescence.

apex; medium endocarp thickness and medium resistance to cracking; strong keel development. Kernel: narrow elliptic shape, small size, with medium intense red brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels 27 % Kernel/Dry fruit weight 64 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: قمیری کندز د نوعی شمیره: AFG ۰۷۷۲ سرچینه: چهار دره/ کندز

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت پراگنده و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت یی خلاص (پرانستی) وده یی قوی، ښاخونه Tree: strong vigour, with spreading habit and یی نه گن اونه رنکری (متوسط کن) وی

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض باتی: متوسطی شنی، منځنی اوږدی آومنځنۍ پراخه، متوسط heaves: medium green, medium length and متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه اور ودوالی سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په اور ودوالی سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی اولی په څير او دياڼي ډنډر (دنباله)يي متوسط دي.

سیینی، دگل ملو یانو رنگ یی تور یاتیاره سور اومتوسط یا Flower buds: ovoid shape; with pink white tips

وچه میوه: نری اورده، تیره څوکه، پوستکی لرڅه پنډ،

Dry fruit (shell): Type 4 shape, with pointed مغز: نری بیضوی ، کوچنی،متوسط سخت ،سور نسواری

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۴۴ ٪ دګل کولو وخت : ډير وختي دیخیدلو و خت: و ختی

نام نوع: قمبری کندز شماره نوع: AFG ، ۷۷۲ منشأ: چهار دره/ كندز

ىر گ متو سط

مانند و طول دمچه آن متوسط میباشد.

يندكهاى كُل: داراى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دكل زخى: بيضوى (هكى) شكله، دكل پاڼوڅوكى يى ګلابى گلابی سفید، کاسبر گها سر خ تیر ه با مویک های متوسط **گلها:** اندازه گها بزرگ با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، منځنی و بسته لرونکی

میوهٔ سبز (یوست میوه): دار ای اندازه متوسط، به شکل نوک شنه میوه: منځنی،تیره څوکه او متوسط و پښته لرونکی ده. تیز و مویک های اندک میباشد

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل در از باریک، با نوک تیز دماتیدو به وخت کی لرخه مقاومت بنایی او دز پری دلاندنی ژی Green fruit (hull): medium size, with pointed (برآمده) ، ضخامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن (تیغی) انکشاف یکی ډیر غښتلی دی. (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تبغه قوى

مُغز: شکل باریک بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت رنګه،متوسط پنډ اولږګنځی لرونکی زیاد سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز دوه مغزه فیصدی متو سط

> فیصدی دومغزه فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۲۶ ٪ زمان گل آورى: بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Qambari Kunduz

Accession code: AFG0772

Origin: Kunduz/Char Darah









Accession name:Kafmal Accession code: AFG0773 Origin: Kunduz/Char Darah

medium foliage density.

ratio and serrate incisions of margin; short petiole.

Flower buds: conical shape; with pink white tips of petals; red brown sepals with very weak گلان: دگل اندازه یی کوچنی، بیضوی سپینوگلپاڼوسره ، نارینه hairiness.

Flowers: small size, with elliptic white petals; no anthocyanin colouration of stamen filaments; از آله تذکیر کم و دایم دارای یک آله تانیث شنه میوه: غټه،قوس (هلال) شکله،تیره څوکه اومتوسط ویښته medium size stigma, above anthers; low number of stamens and always one pistil.

and medium pubescence.

apex; thin endocarp and low resistance to cracking; strong keel development.

Kernel: crescent shape, medium size, with medium intense red brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels 11 % Kernel/Dry fruit weight 61 % Flowering time: early

Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: كفمل د نوعی شمیره: AFG ۱۷۷۳ سرچینه: چهار دره/ کندز

ساخونه یی، نه گن او نه رنکری (متوسط ګڼ) وی.

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: توریاتیاره شنی، منځنۍ اوږدی آومنځنۍ پراخه، متوسط Leaves: dark green, medium length and medium متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه اره اورودوالی سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په width leaf blade, with medium length/width خير او دياني ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

تها: اندازه گها کوچک با گلبرگ های سفید بیضوی، میله آله الی یی بی رنگه، سَخینه اله یی متوسطه دنارینه الو دپاسه،

لر و نکی ده

یه اسانی سره ماتیږی او دزړی دلاندنۍ ژی (تیغی) انکشاف Green fruit (hull): large size, with crescent shape

،سور نسواری رنگه،متوسط بند او متوسط گنځی لرونکی

دګل کولو وخت : ډير وختي ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: كفمل شماره نوع: AFG ۰۷۷۳ منشأ: چهار دره/ کندز

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت یی خلاص(پرانستی) وده یی متوسطه، Tree: medium vigour, with open habit and

مانند و طول دمجه آن کو تاه مبیاشد

یندکهای گل: دارای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دیل زخی: مخروطی شکله، دیل بانو څوکی یی ګلابی سبینی، گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های بسیار دگل ملو پاڼو رنګ یی سورنسواری اوډیرکم ویښته لرونکی

تذكير بدون رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث بالا تر دنارينه الو شميريي لر او هميش يوه سِئينه اله لري.

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه بزرگ، به شکل هلال وچه میوه: قوس (هلال) شکله، تیره څوکه، پوستکی یی نری، و مویک های متوسط میباشد

میوهٔ خشک (یوست میوه): شکل هلال، با نوک تیز (برآمده)، یکی ډیر غښتلی دی. ضخامت پوست نازک و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) مغز: قوس (هلال) شکله ،اندازه یاسایزیی منځنی ، متوسط سخت Type 5 shape, with pointed كم؛ انكشاف تبغه قوى

> مغز: شكل هلال، اندازه متوسط، همراه با غلظت زياد سرخ ددوه مغزه فيصدى نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز متوسط. دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی ۴۱٪

فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۲۱ ٪ زمان کل آوری: زود

زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Kafmal

Accession code: AFG0773

Origin: Kunduz/Char Darah









Accession name: Sattarbai Yaqubi

Accession code: AFG0774 **Origin: Kunduz/Char Darah**

foliage.

متوسط، نسبت طول بر عرض کم و دارنده حاشیه اره مانند و اورودوالی سره نسبت پراخوالی ته دیانی څنډی یی د اری په /medium width leaf blade. with small length width ratio and serrate incisions of margin; short petiole.

of petals; brown green sepals with medium hairiness.

petals: anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, above anthers; high number of stamens and always one pistil.

and medium pubescence.

cracking; strong keel development.

Kernel: narrow elliptic shape, medium size, with medium intense light brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels17 % Kernel/Dry fruit weight 72 % Flowering time: medium

Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: ستاربایی یعقوبی د نوعی شمیره: AFG ۰۷۷۴ سرچینه: چهار دره/ کندن

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت یی خلاص (پر انستی) و ده یی قوی، ښاخونه وی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: منځنی شنی، منځنی اوږدی اومنځنۍ پراخه، کم Leaves: medium green, medium length and خير اودياني ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

Flower buds: ovoid shape; with pink white tips گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های بسیار سپینی، دگل ملو پاڼو رنګ یی شین نسواری اومتوسط ویښته

ميله آله تذكير داراي رنگ، كلاله يا آله تانيث متوسط، آله تانيث نارينه الى يى رنگه، ښځينه اله يى متوسطه دنارينه الو دپاسه، Flowers: small size, with narrow elliptic white شنه ميوه: غټه ،تيره څو که او متو سط و پښته لر و نکي ده.

میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه بزرگ، به شکل هلال وچه میوه: بیضوی یاهیی شکله، تیره څوکه، پوستکی یی نری، په ډیره اسانۍ سره ماتیږی او دزړی دلاندنۍ ژۍ (تیغی) Green fruit (hull): large size, with pointed shape

apex; thin endocarp and very low resistance to متوسط سخت ،روبنانه نسواری رنگه،متوسط پنډ اومتوسط

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۷۲٪ دكل كولو وخت :نه وختى نه ناوخته (متوسط) دیخیدلو و خت و ختی

نام نوع: ستاربایی یعقوبی شماره نوع: ۹۲۲ AFG منشأ: چهار دره/ كندز

طول دمچه آن کو تاه میباشد.

يندكهاى كل: داراى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دكل زخى: بيضوى ياههی شكله، دكل پاڼوڅوكى يى ګلابى

گلها: اندازه گها کوچک با گلبرگ های سفید باریک بیضوی، گلان: دکل اندازه یی کوچنی، نریوبیضوی سپینوګلپاڼوسره، بالاتر از آله تذکیر، تعداد آله تذکیر زیاد و دایم دارای یک آله دنارینه الو شمیریی ډیر او همیش یوه سځینه اله لری

و مویک های متو سط میباشد

میوهٔ خشک (یوست میوه): شکل بیضوی، با نوک نیز انکشاف یکی ډیر غښتلی دی. (برآمده) ، ضخامت پوست نازک و مقاومت در مقابل ترکیدن مغز: نری بیضوی یاههی شکله ،اندازه یاسایزیی منځنی ، Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed (شکستاندن) کم؛ انکشاف تبغه قوی

> مغز: شکل باریک بیضوی، اندازه متوسط، همراه با غلظت کنځی لرونکی. زیاد نصواری روشن، ضخامت متوسط و چین های روی مغز دوه مغزه فیصدی

> > فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۷۲ ٪ زمان کل آوری: متو سط زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sattarbai Yaqubi

Accession code: AFG0774

Origin: Kunduz/Char Darah









Accession name: Marawaja Maida

Dana

Accession code: AFG0775 Origin: Kunduz/Char Darah

Tree: strong vigour, with open habit and dense foliage.

leaf blade, with small length/width ratio and serrate incisions of margin; short petiole.

of petals; red brown sepals with weak hairiness. میله آله تذکیر بدون رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث گلان: دگل اندازه یی کوچنی، نریوبیضوی سپینوگلپاڼوسره، و Flowers: small size, with narrow elliptic white هم سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک نارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی کوچنۍ دنارینه الو سره يوبرابر، دنارينه الو شميريي متوسط او هميش يوه ښځينه اله -filaments; small stigma, at same level of an thers; medium number of stamens and always one pistil.

shape and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 4 shape, with pointed مُغز: شکل باریک بیضوی، اندازه متوسط، همراه با غلظت مغز: نری بیضوی یاهی شکله ،اندازه یاسایزیی کوچنی ، apex; medium endocarp thickness and medium resistance to cracking; weak keel development. Kernel: narrow elliptic shape, small size, with

light intense light brown colour, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels 0 % **Kernel/Dry fruit weight** 55 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: مروجه میده دانه د نوعی شمیره: AFG ۱۷۷۵ سرچینه: چهار دره/ کندز

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت یی خلاص (پر انستی) و ده یی قوی، ساخونه

متوسط، نسبت طول بر عرض کم و دارنده حاشیه اره مانند و نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په څیر اودپانی Leaves: medium green, short and medium width ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های ضعیف. سپینی، دُکُل ملو پاڼو رنګ یی سور نسواری اوکمزوری ویښته Flower buds: ovoid shape; with pink white tips

شنه میوه: متو سطه ،تیر ه څو که او متو سط و پښته لر و نکی ده. میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل در از باریک، با نوک تیز وچه میوه: نری اوږده، تیره څوکه، پوستکی یی منځنی پنډ، Green fruit (hull): medium size, with pointed (برآمده) ، ضخامت پوست متوسط و مقاومت در مقابل ترکیدن لبرخه به اسانی سره ماتیری او دزری دلاندنی ژی (تیغی) انکشاف بکی کمز و ری دی

> کم نصواری روشن، ضخامت متوسط و چین های روی مغز لر سخت ،روښانه نسواری رنګه،متوسط پنډ اومتوسط ګنځی لرونكي.

> > ددوره مغزه فیصدی دمغز وزن فیصدی یی یه وجه میوه کی ۵۵٪ دګل کولو وخت : ډير وختي ديخيدلو وخت: و ختى

نام نوع: مروجه میده دانه شماره نوع: ۱۲۵ AFG منشأ: چهار دره/ كندز

برگها: سبز تبره، پهنای برگ دارای طول کوتاه و عرض پانی: منځنی شنی، لنډی اومنځنی پراخه، کم اوږودوالی سره طول دمچه آن کو تاه میباشد.

ورو به این دارای شکل بیضوی همراه با نوک گلبرگهای دگل زخی: بیضوی یاههی شکله، دګل پاڼوڅوکی یی ګلابی گلها: اندازه گها کوچک با گلبرگ های سفید باریک بیضوی، لرونکی

> میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک لری تبز و مویک های متوسط مبیاشد

> > (شكستاندن) متو سط؛ انكشاف تبغه ضعيف

فیصدی دومغزه: فیصدی و زن مغز در میوه خشک ۵۰ ٪ زمان گل آوری: بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Marawaja Maida Dana

Accession code: AFG0775

Origin: Kunduz/Char Darah









Accession name: Sattarbai Sais

Zuhrabi

Accession code: AFG0777 **Origin: Samangan/Aybak**

د نوعی نوم: ستاربایی سایز ظهرابی د نوعی شمیره: AFG ، ۷۷۷ سرچینه: سمنگان/ایبک نام نوع: ستاربایی سایز ظهرابی شماره نوع: AFG ، ۷۷۷ منشأ: سمنگان/ابدک

medium foliage density.

width ratio and crenate incisions of margin; medium petiole. Flower buds: conical shape; دگل ملو یانو رنگ یی سور نسواری او متوسط ویبنته لرونکی. with pink white tips of petals; red brown sepals with medium hairiness.

white petals; anthocyanin colouration of stamen filaments; small stigma, above anthers; medium میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک وچه میوه: نری اوږده، تیره څوکه، پوستکی یی نری، په ډیره اندازه متوسط، به شکل نوک وچه میوه: نری اوږده، تیره څوکه، Green fruit (hull): medium size, with pointed النكشاف بكى انكشاف بكى انكشاف بكى shape and medium pubescence.

apex; thick endocarp and low resistance to متوسط سخت ، را الله عنه متوسط بند او مت cracking; strong keel development.

Kernel: narrow elliptic shape, small size, with medium intense yellow brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels 5 % Kernel/Dry fruit weight 69 % Flowering time: early

Ripening time (harvesting): early

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت براگنده و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت یی خلاص (پرانستی) و ده یی قوی، ښاخونه Tree: strong vigour, with spreading habit and يى نه كن نه رنگرى (متوسط كن) وى.

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پانی: منځنۍ شنی، منځنۍ اوږدی اومنځنۍ پراخه، کم Leaves: medium green, medium length and متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه اوږودوالی سره نسبت پراخوالی ته. دپاڼی څنډی یی د اری په /medium width leaf blade, with medium length څير اودياني ډنډر (دنباله)يي متوسط دي.

شنه میوه: منځنی ،تیره څو که او متو سط و پښته لر و نکی ده.

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۶۹٪ دكل كولو وخت : وختى ديخيدلووخت: وختى

مانند و طول دمجه آن متوسط میباشد.

یندکهای گل: دار ای شکل مخر و طی همر اه با نوک گلبر گهای دگل زخی: مخر و طی شکله، دگل بانو څوکی یی ګلابی سبینی، گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های متوسط **گلها:** اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید باریک بیضوی، **گلان:** دگل اندازه یی کوچنی، نریوبیضوی سیینوگلیانوسره، میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث کوچک، آله تانیث نارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی کوچنۍ دنارینه الو دپاسه، Flowers: medium size, with narrow elliptic بالا تراز آله تذكير، تعداد آله تذكير متوسط تا زياد و دايم داراي دنارينه الو شميريي ډير او هميش يوه ښځينه اله لري. بک آله تانیث میباشد

تیز و موبک های متوسط میباشد

میوهٔ خشک (یوست میوه): شکل در از باریک، با نوک نیز دیر غښتلی دی. (برآمده) ، ضخامت پوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن مغز: نری بیضوی یاهی شکله ،اندازه یاسایزیی کوچنی، Type 4 shape, with pointed (شكستاندن) كم؛ انكشاف تيغه قوى

> مغز: شکل باریک بیضوی، انداز ه کو چک، همر اه با غلظت کم لرونکی ذر د نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز متوسط. ددوه مغزه فیصدی

> > فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۲۹ ٪ زمان گل آوری: ز و د زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sattarbai Sais Zuhrabi Accession code: AFG0777 Origin: Samangan/Aybak

O 11 12 13 14 G 16 17 18 19

Accession name: Kelk Arus Accession code: AFG0778 Origin: Kunduz/Char Darah

foliage.

crenate incisions of margin; medium petiole length.

tips of petals; red brown sepals with very weak گلان: دگل انداز ه یی منځنی، نریوبیضوی ګلابی سپینوګلپاڼوسره hairiness.

white petals; anthocyanin colouration of stamen وچه میوه: نرۍ اوږده، تیره څوکه، پوستکی یی متوسط پنډ، filaments; medium size stigma, at same level of میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک ارڅه په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی دلاندنۍ ژۍ (تیغی) anthers; low number of stamens and always one pistil.

shape and medium pubescence.

Dry fruit (shell): Type 4 shape, with pointed apex; medium endocarp thickness and medium resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: narrow elliptic shape, small size, with medium intense red brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels 3 % **Kernel/Dry fruit weight**55 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: کلک عروس د نوعی شمیره: AFG ۰۷۷۸ سرچینه: چهار دره/ کندز

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت یی خلاص (پرانستی) وده یی قوی، ښاخونه وی تاخونه بی نه ګن نه ر نگر ی(متو سط ګن) و ی

باریک، نسبت طول بر عرض زیاد و دارنده حاشیه دندانه مانند سره نسبت پر اخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په څیر اودپانی ډنډر (دنياله)يي متو سط دي

Flower buds: conical shape; with pink white گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های بسیار دگل ملو بانو رنگ یی سور نسواری اوډیرکم ویښته لرونکی. كلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ هاى سفيد باريك بيضوى، ، نارينه الى يى رنگه، ښځينه اله يى متوسطه دنارينه الو سره میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث یوبرابر، دنارینه الو شمیریی لبر او همیش یوه ښځینه اله لری. و Flowers: medium size, with narrow elliptic pink

انكشاف يكي متوسط دي. میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل در از باریک، با نوک تیز مغز: نری بیضوی یاههی شکله ،اندازه یاسایزیی کوچنی، Green fruit (hull): medium size, with pointed

> ٦٢/ دىل كولو وخت : ډيروختى ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: کلک عروس شماره نوع: ۱۲۸ AFG منشأ: چهار دره/ کندز

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتین توری یاتیاره شنی، نری متوسطی اوږدی ډیر اوږودوالی Leaves: dark green, medium length and narrow و طول دمحه آن متوسط مبياشد

يندكهای گُل: دارای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دیل زُخی: مُخروطی شکله، دګل پاڼوڅوکی یی ګلابی سپینی،

هم سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر کم و دایم دارای یک آله شنه میوه: منځنی، تیره څوکه اومتوسط ویښته لرونکی ده. تانیث میباشد

تیز و موبک های متوسط مبیاشد

(برآمده) ، ضخامت پوست متوسط و مقاومت در مقابل ترکیدن متوسط سخت ،سور نسواری رنگه،متوسط پنډ او متوسط ګنځی (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تيغه متوسط

مغز: شکل باریک بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت ددوه مغزه فیصدی متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۵۵٪ مغز متوسط

> فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۵۰ ٪ بسیار زود زمان گل آوری: زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Kelk Arus

5 Z 8 9 60 11 12 13 14 60 16 17 18 19

Accession code: AFG0778

Origin: Kunduz/Char Darah



Accession name: Qaharbai Hazratan Accession code: AFG0780 Origan: Kunduz/Char Darah

foliage density.

ratio and crenate incisions of margin; medium petiole length.

tips of petals; brown green sepals with colouration of stamen filaments: small stigma. at same level of anthers; low number of stamens and always one pistil.

and medium pubescence. Dry fruit (shell): Type thickness with medium resistance to cracking; متوسط سخت ،سور نسواری رنگه،متوسط ینډ اومتوسط گنځی medium keel development.

Kernel: elliptic shape, small, with medium intense red brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels: 15 % Kernel/Dry fruit weight: 42 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: قمبری حضرتان د نوعی شمیره: ۱۹۸۰ AFG سرچینه: چهار دره/ کندز

بی نه ګن نه ر نگر ی(متو سط ګن) و ی

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: توری یاتیاره شنی، متوسطی اوږدی،متوسطی پراخی Leaves: dark green, medium length and medium متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه أومنځني أورودوالي سره نسبت پراخوالي ته دپاڼي څنډي يې د width leaf blade, with medium length/width اری یه څیر او دیانی ډنډر (دنباله)یی متوسط دی

يندكهاي كُل: داراي شكل مخروطي همراه با نوك گلبرگهاي دكل زخي: مخروطي شكله، دكل پاڼوڅوكي يي ګلابي سېيني، گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های بسیار دگل ملو پاڼو رنګ یی شین نسواری اومتوسط ویښته لرونکی. Flower buds: conical shape; with pink white **گلان:** دگل اندازه یی منځنی، پراخه بیضوی ګلابی medium hairiness. Flowers: medium size, with گلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید عریض بیضوی، سیینوگلیانوسره ، نارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی کوچنی میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث کوچک، آله دنارینه الو سره یوبرابر، دنارینه الو شمیریی لبر اوهمیش یوه

شنه ميوه: غټه ،تير ه څو که او متو سط و پښته لر و نکي ده. میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه بزرگ، به شکل نوک وچه میوه: نری اورده، تیره څوکه، پوستکی یی متوسط بنډ، لږڅه په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی دلاندنۍ ژۍ (تیغی) Green fruit (hull): large size, with pointed shape

دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۴۲٪ دګل کولو وخت: ډير وختي دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: قمبری حضرتان شماره نوع: ۱۸۰۰ AFG منشأ: چهار دره/ كندز

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت یی خلاص (پرانستی) وده یی قوی، ښاخونه عادی ونه: دونی عادت یی خلاص (پرانستی) وده یی قوی، ناخونه

مانند و طول دمچه آن متوسط میباشد.

تانیث هم سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر کم و دایم دارای یک سخینه اله لری.

تیز و مویک های متوسط میباشد

میوهٔ خشک (یوست میوه): شکل در از باریک، با نوک تیز انکشاف بکی متوسط دی (برآمده) ، ضخّامت یوست متوسط و مقاومت در مقابل ترکیدن مغز: نری بیضوی یاه می شکله ،اندازه یاسایزیی کوچنی، shape, with pointed apex; medium endocarp (شکستاندن) متو سط؛ انکشاف تبغه متو سط

> مغز: شکل بیضوی، اندازه کوچک، همراه با غلظت متوسط لرونکی سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز ددوه مغزه فیصدی:

> > فیصدی دومغزه: / 10 فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۲۲ % ز و د زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Qaharbai Hazratan

Accession code: AFG0780

Origin: Kunduz/Char Darah









Accession name: Kaf Accession code: AFG0793 **Origin: Samangan/Aybak**

and medium foliage density.

width ratio and crenate incisions of margin; medium petiole length.

tips of petals; red brown sepals with very weak hairiness.

petals; no anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, above anthers; low number of stamens and always one pistil.

shape and medium pubescence.

سخت سور نسواری رنگه،متوسطینډ اومتوسط ګنځی لرونکی. apex; medium endocarp thickness and medium resistance to cracking; strong keel development. Kernel: elliptic shape, small size, with high intense red brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels 16 % Kernel/Dry fruit weight 52 % Flowering time: medium

Ripening time (harvesting): medium

د نوعی نوم: کف د نوعی شمیره: AFG ۱۷۹۳ سرچینه: ایبک/سمنهان

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت اندکی باز و غلظت ونه: دونی عادت ډیرلږخلاص(پرانستی)، وده یی متوسطه ، Tree: medium vigour, with slightly open habit ښاخو نه يې نه ګن نه ر نگر ي (متو سط ګن) و ي

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض پاتی: منځنی شنی، متوسطی اوږدی،متوسطی پراخی اومنځنی ادرای طول متوسط و عرض پاتی: منځنی شنی، متوسطی اوږدی،متوسطی پراخی اومنځنی متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه أورودوالی سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په العظام ا څير او دياني ډنډر (دنباله)يي متوسط دي.

شنه میوه: منځنی، تیره څوکه او متوسط ویښته لرونکی ده. میوهٔ سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک وچه میوه: بیضوی، تیره څوکه، یوستکی یی متوسط بنډ، لرڅه یه اسانۍ سره ماتیږی او دزړی دلاندنۍ ژۍ (تیغی) Green fruit (hull): medium size, with pointed

(بر آمده) ، ضخامت پوست متوسط و مقاومت در مقابل ترکیدن مغز: نری بیضوی یاه می شکله ،اندازه یاسایزیی کوچنی، ډیر Type 3 shape, with pointed 119

> دكل كولو وخت :نه وختى نه ناوخته (متوسط) ديخيدلووخت: نه وختى نه ناوخته (متوسط)

نام نوع: كف شماره نوع: AFG ۱۹۹۳ منشأ: ابيك/سمنگان

شاخ و پر گ متوسط

مانند و طول دمچه آن متوسط میباشد.

یندکهای گل: دارای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دیل زخی: مخروطی شکله، دیل بانو څوکی یی ګلابی سبینی، Flower buds: conical shape; with pink white گلابی سفید، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های بسیار دگل ملو پاڼو رنگ یی سور نسواری اوډیرضعیفه ویښته

ت. گلها: اندازه گها بزرگ با گلبرگ های سفید باریک بیضوی، گلان: دکل اندازه یی لویه، نریوبیضوی کلابی سپینو کلپانوسره میله آله تذکیر بدون رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث ، نارینه الی یی بی رنگه، ښځینه اله یی متوسطه دنارینه الو بالاتر از آله تذکیر، تعداد آله تذکیر کم و دایم دارای یک آله دیاسه، دنارینه الو شمیریی لر او همیش یوه سخینه اله لری

تیز و موبک های متوسط میباشد

میوهٔ خشک (یوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز انکشاف یکی بیاوری دی. (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تيغه قوى

مغز: شكل بيضوى، اندازه كوچك، همراه با غلظت متوسط ددوه مغزه فيصدى سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۵۲٪

> 1 17 فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۵۲ ٪ زمان گل آور ی: زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Kaf

Accession code: AFG0793

Origin: Samangan/Aybak









Accession name: Kajak Samangan

Accession code: AFG0847 **Origin: Samangan/Aybak**

foliage density.

crenate incisions of margin; short petiole.

گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های متوسط. دگل ملو بانو رنگ یی شین نسواری اومتوسط ویبنته لرونکی. tips of petals; brown green sepals with medium hairiness.

filaments; medium size stigma, at same level میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه بزرگ، به شکل هلال شنه میوه: غټه، قوس (هلال) و زمه او ډیرلږ ویښته لرونکی ده. وه ماه او دیرلږ مه او دیرلږ ویښته لرونکی ده. وه ماه او دیرلږ ویښته لرونکی ده. always one pistil.

and slight pubescence.

thick endocarp and low resistance to cracking; absent or very weak keel development.

Kernel: crescent shape, small size, with light intense yellow brown colour, thin, medium rugosity.

Percentage of double kernels 10 % Kernel/Dry fruit weight 54 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: کجک سمنګان د نوعی شمیره: AFG ۰۸۴۷ سرچینه: ایبک/سمنگان

یی نه کن نه رنگری (متوسط کن) وی.

باریک، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه اورودوالی سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په leaf blade, with medium length/width ratio and خير اودياني ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

كلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ هاى سفيد عريض بيضوى، كلان: دكل اندازه يى منځنى، پراخه بيضوى سپينو كالپاڼوسره میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث ، نارینه الی یی رنگه، شځینه آله یی متوسطه دنارینه الوسره اله تانیث کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث دارینه الی یی رنگه، شځینه آله یی متوسطه دنارینه الوسره petals; anthocyanin colouration of stamen هم سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک یوبرابر، دنارینه الو شمیریی منځنی او همیش یوه ښځینه اله

وچه میوه: قوس (هلال) و زمه ، تیره څوکه، پوستکی یی پنډ، میوهٔ خشک (پوست میوه): هلالی شکل، با نوک تیز (بر آمده) ، په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی دلاندنۍ ژۍ (تیغی) انکشاف Green fruit (hull): large size, with crescent shape

مغز: قوس (هلال) شکله ،اندازه یاسایزیی کوچنی، لبر سخت برد سخت کوچنی، لبر سخت Type 5 shape, with pointed apex; مغز: هلال شکل ، اندازه کوچک، همراه با غلظت اندک سرخ ژیر نسواری رنگه،نری اومتوسط گنځی لرونکی ددوه مغزه فيصدي

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۵۴٪ دګل کولو وخت : ډير وختي ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: کجک سمنگان شماره نوع: AFG ۱۸۴۷ منشأ: ايبك/سمنگان

درخت: دارای نموی قوی با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ ونه: دونی عادت یی خلاص (پر انستی)، وده یی قوی ، ښاخونه وی تاخونه

برگها: سبز تیره، یهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: توری یاتیاره شنی، متوسطی اونری اوږدی، اومنځنی Leaves: dark green, medium length and narrow مانند و طول دمجه آن کو تاه مبیاشد

يندكهاى گُل: دار اى شكل مخروطى همراه با نوك گلبرگهاى دكل زخى: مخروطى شكله، دكل پانوڅوكى يى كلابى سپينى، Flower buds: conical shape; with pink white

ضخامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) یکی کمز و ری دی. كم؛ انكشاف تبغه ضعيف

نصواری، ضخامت نازک و چین های روی مغز متوسط.

فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۵۶ ٪ زمان گل آوری: بسیار زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Kajak Samangan Accession code: AFG0847 Origin: Samangan/Aybak



Accession name: Sattarbai Doum Accession code: AFG1002 **Origin: Kunduz/Char Darah**

foliage.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

tips of petals; brown green sepals with medium hairiness.

Flowers: medium size, with elliptic white petals; anthocyanin colouration of stamen filaments; شنه میوه: متوسطه، قوس (هلال) و زمه او ډیرلږ ویښته لرونکی large stigma, at same level of anthers; low number of stamens and always one pistil.

shape and medium pubescence.

apex; thin endocarp and very low resistance to cracking; very strong keel development.

Kernel: crescent shape, small size, with light intense yellow colour, medium thickness, weak rugositv.

Percentage of double kernels: 5 % Kernel/Dry fruit weight: 58

Flowering time: early

Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: ستاربایی دوم د نوعی شمیره: AFG ۱۰۰۲ سرچینه: چهار دره/ کندز

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت یی خلاص (پر انستی)، وده یی متوسطه، Tree: medium vigour, with open habit and dense ښاخونه او پاڼې يې کڼې وي.

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه أورودوالي سره نسبت پراخوالي ته دپاڼي څنډې یې د ارې په width leaf blade, with medium length/width خير اودياني ډنډر (دنباله)يي لنډ دي.

گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های متوسط. دگل ملو بانو رنگ یی شین نسواری اومتوسط ویبنته لرونکی. Flower buds: conical shape; with pink white **گلها:** اندازه گها متوسط با گلبرگ های سفید بیضوی، میله آله کلان: دکل اندازه یی منځنی،د بیضوی سپینو کلپانوسره ، نارینه تذكير داراًى رنگ، كلاله يا آله تانيث بزرگ، آله تانيث هم الى يى رنگه، سَحينه اله يى غته دنارينه لوسره يوبرابر، دنارينه

وچه میوه: قوس (هلال) وزمه ، تیره څوکه، پوستکی یی پنډ، میوهٔ خشک (پوست میوه): هلالی شکل، با نوک تیز (برآمده) ، په اسانۍ سره ماتیری او دزړی دلاندنۍ ژۍ (تیغی) انکشاف Green fruit (hull): medium size, with crescent

مغز: قوس (هلال) شکله ،اندازه یاسایزیی کوچنی، لر سخت Type 5 shape, with pointed مغز: قوس (هلال) شکله ،اندازه یاسایزیی کوچنی، لر مغز: هلال شكل ، اندازه كوچك، همراه با غلظت اندك زرد، ژيړ نسواري رنګه،متوسط پنډ اومتوسط ګنځي لرونكي. ددوه مغزه فيصدى

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی ۵۸٪ دګل کولو وخت : وختی دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: ستاربایی دوم شماره نوع: AFG ۱۰۰۲ منشأ: چهار دره/ كندز

برگها: سبز تیره، یهنای برگ دارای طول متوسط و عرض یاتیاره شنی، متوسطی اونری اوږدی، اومنځنی Leaves: dark green, medium length and medium مانند و طول دمچه آن کو تاه میباشد.

> یندکهای گل: دارای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دیل زخی: مخروطی شکله، دیل بانو څوکی یی ګلابی سیبنی، سطح آله تذکیر، تعداد آله تذکیر کم و دایم دارای یک آله تانیث الو شمیریی لر او همیش یوه سِئینه اله لری

> > میوهٔ سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل هلال ده و مویک های متوسط مبیاشد

ضخامت یوست ناز ک و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) بکی کمز و ری دی بسیار کم؛ انکشاف تیغه بسیار قوی

ضخامت متوسط و چین های روی مغز ضعیف.

فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک ۸۰٪ زمان گل آورى: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زُود

Accession name: Sattarbai Doum

Accession code: AFG1002

Origin: Kunduz/Char Darah









Accession name: Qaharbai Allah Mir Accession code: AFG1003 Origin: Kunduz/Char Darah

medium foliage density.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; brown green sepals with very weak hairiness.

anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, at same level of anthers: low number of stamens and always one pistil.

shape and medium pubescence. Dry fruit (shell): (برآمده) ، ضخّامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن مغز: نری بیضوی شکله ، کوچنی، لبر ژیر نسواری Type 4 shape, with pointed apex; thick endocarp with high resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: narrow elliptic shape, small, with light yellow brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels: 20 % Kernel/Dry fruit weight: 38 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: قهاربایی الله میر د نوعی شمیره: AFG ۱۰۰۳ سرچینه: چهار دره/ کندن

درخت: دارای نموی متوسط با خاصیت باز و غلظت شاخ و ونه: دونی عادت یی خلاص (پر انستی)، وده یی متوسطه، Tree: medium vigour, with open habit and ښاخونه اوياني يې نه ګڼ اونه رنګري (منځني کڼ) وي.

narrow leaf blade, with medium length/width باریک، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه اورودوالی سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د اری په خير او دياني ډنډر (دنباله)يي لنډ دي

یر در ای شکل بیضوی همراه با نوک گلبرگهای دیل زخی: بیضوی شکله، دیل پانوڅوکی یی ګلابی سپینی، Flower buds: ovoid shape; with pink white tips گلابی سفید، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های بسیار دگل ملو پاڼو رنګ یی شین نسواری اوډیرکمزوری ویښته

تذکیر دارای رنگ، کلاله یا آله تانیث متوسط، آله تانیث هم الی یی رنگه، ښځینه اله یی متوسطه دنارینه الوسره یوبرابر،

شنه میوه: متوسطه، تیره څو که او متوسط و پښته لرو نکی ده. میوهٔ سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک وچه میوه: نری اورده ، تیره څوکه، یوستکی یی پنډ، دماتولویه Green fruit (hull): medium size, with pointed وخت کی مقاومت بسیی یعنی په اسانۍ سره نه ماتیږی او دزړی

ر نگه،متو سط بند او متوسط گنځی لرونکی

دګل کولو وخت : ډير وختي ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: قهاربایی الله میر شماره نوع: AFG ۱۰۰۳ منشأ: چهار دره/ كندز

برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض پاتی: متوسطی شنی، متوسطی نرک اوردی، اومنځنی Leaves: medium green, medium length and مانند و طول دمچه آن کوتاه میباشد

كلها: اندازه گها متوسط با گلبرگ هاى سفيد بيضوى، ميله آله كلان: دكل اندازه يى منځنى،د بيضوى سيينو كلياڼوسره، نارينه سطح آله تذكير، تعداد آله تذكير كم و دايم داراي يك آله تانيث دنارينه الو شميريي لر او هميش يوه بنځينه اله لري.

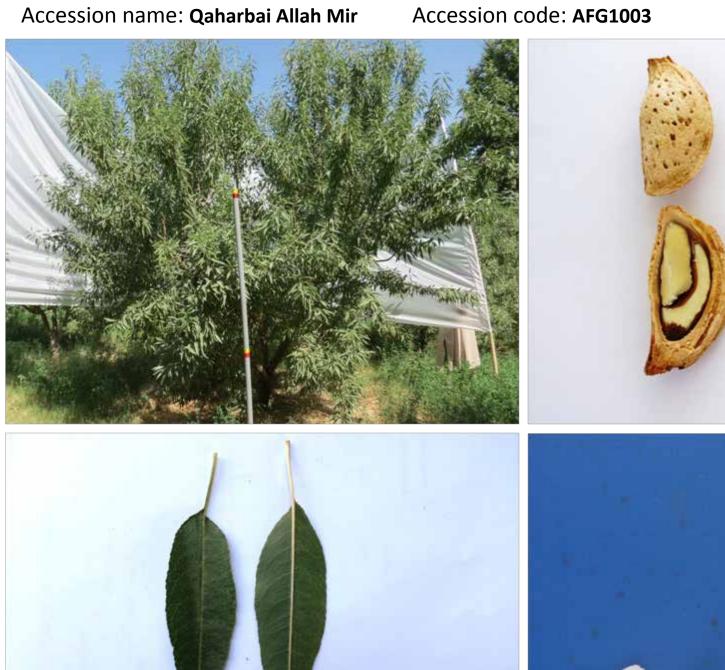
تیز و موبک های متوسط مبیاشد

میوهٔ خشک (پوست میوه): شکل در از باریک، با نوک تیز دلاندنی ژی (تیغی) انکشاف یکی متوسط دی. (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تيغه بسيار متوسط

مغز: شکل بیضوی باریک، اندازه کوچک، همراه با غلظت ددوه مغزه فیصدی: اندک زرد نصواری، ضخامت متوسط و چین های روی مغز دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ۳۸٪

> فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۳۸۸ ٪ ز مان گل آور ی : بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Origin: Kunduz/Char Darah



(D) 11 12 13 14 (B) 16 17 18 19



Accession name: Shakh-i-Buz Accession code: AFG1005 Origin: Kunduz/Char Darah

medium foliage density. Leaves: dark green, medium length and medium width leaf blade, incisions of margin; medium petiole length.

Flower buds: ovoid shape; with pink white tips of petals; dark red sepals with medium hairiness. دگل زخی یی بیضوی (هگی) شکله، دگل پاڼو څوکی **Flowers:** medium size, with elliptic white petals; anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, at same level of anthers; گلان: دگل اندازه یی منځنۍ ګل پاڼی یی پراخی بیضوی سپینی، high number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with crescent shape and slight pubescence.

Dry fruit (shell): Type 5 shape, with pointed and apex; medium endocarp thickness مغز: شکل بیضوی باریک، اندازه کوچک، همراه با غلظت اونه نری (متوسط پنډ) لر څه په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی medium resistance to cracking; medium keel development.

with high intense red brown colour, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels: 6 % Kernel/Dry fruit weight: 39 %

Flowering time: early

Ripening time (harvesting): medium

د نوعی نوم: شاخ بز د نوعی شمیره: AFG ۱۰۰۵ سرچینه: چهار دره/ کندن

ښاخونه او پاڼې يې نه کن اونه رنګرۍ وي.

برگها: سبز تیره، یهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پانی: پانی یی توری(تیاره) شنی،متوسطی (منځنی)اوردی متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه اومنځنی پراخه وی اورودوالی یی نسبت پانوالی ته ډیر دی. with medium length/width ratio and crenate دیانی څنډی یې د اری په څیر او دیانې ډنډر یې متوسط او رود

گلها: اندازه متوسط با گلبرگ های بیضوی سفید، میله آله تذکیر یی گلابی سپینی، دگل ملو پانو رنگ یی توریا تیاره سور

ميوه سبز (يوست ميوه): داراي اندازه متوسط، به شكل هلالي دنارينه اله يي رنگه، ښځينه اله يي متوسطه دنارينه الو سره برابره، دنارينه الو شميريي زيات اويوه بنځينه اله لري. ميوه خشک (يوست ميوه): شكل هلالي ، با نوک تيز شنه ميوه: دميوي اندازه يي منځني، قوس (هلال)شكله او ډير لر

وچه میوه: سیورمی یا قوس شکله، تیره، یوستکی یی نه بند

مغز: نری بیصوی یاهی شکله، کوچنی، سور نسواری رنگه Kernel: narrow elliptic shape, small size, مغز: نری بیصوی یاهی شکله، کوچنی، سور نسواری رنگه دډير سختوالي سره ،متوسط ينډ او كم كنځي لرونكي. ددوره مغزره فیصدی:

> دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ۳۹٪ دګل کولو وخت : وختی

دیدیدلووخت: منځنی (نه ډیر وختی نه ډیر ناوخته)

نام نوع: شاخ بز شماره نوع: ۱۰۰۵ AFG منشأ: چهار دره / کندز

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت باز و غلظت ونه: دونی عادت یی خلاص (پرانستی)، وده یی منځنی، Tree: medium vigour, with open habit and شاخ و برگ متوسط

مانند و طول دمچه آن متوسط میباشد

یندکهای گل: دارای شکل بیضوی همراه با نوک گلبرگهای دی. سفید گلابی، کاسبرگها سرخ تیره با مویک های متوسط

دارای رنگ، كلاله يا اله تانيث متوسط، آله تانيث هم سطح اله دمتوسطوويستانوسره يوځای. تذكير ، تعداد آله تذكير زباد و دايم دار اي بك آله تانيث

و مویک های اندک

(بر آمده)، ضخامت بوست متوسط و مقاومت در مقابل ترکیدن و بسته ار و نکی ده (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تبغه متوسط

رنگ زیاد سرخ نصواری، ضخامت باریک و جین های لاندنی ژی (تبغه) ہے متوسط انکشاف کری

فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۳۹ ٪ زمان گل آورى: زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession code: AFG1005 Origin: Kunduz/Char Darah Accession name: Shakh-i-Buz

28 03 2012 16 18

8 9 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Accession name: Qaharbai Aykhanum Accession code: AFG1006 Origin: Kunduz/Char Darah

foliage.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

tips of petals; brown green sepals with medium hairiness.

anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, above anthers; medium number of stamens and always one pistil. Green میوه خشک (پوست میوه): شکل در از باریک، با نوک تیز وچه میوه: نری اوږده، تیره څوکی، پوستکی یی متوسط نرم and slight pubescence.

Dry fruit (shell): Type 4 shape, with pointed apex; medium endocarp thickness and medium مغز: شکل هلالی، اندازه کوچک، همراه با غلظت رنگ مغز: قوس (هلال) شکله، کوچنی، سورنسواری دمنځنی resistance to cracking; weak keel development. Kernel: crescent shape, small size, with medium intense red brown colour, thin, weak rugosity.

Percentage of double kernels: 10% Kernel/Dry fruit weight: 39 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: قهار بایی آی خانم د نوعی شمیره: AFG ۱۰۰۶ سرچینه: چهار دره/ کندز

او ياني يي ګڼې وي.

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه پراخه وی او رودوالی یی نسبت پانوالی ته ډیر دی. دپاڼی څنډی width leaf blade, with medium length/width یی د اری په څیر اودپاڼی ډنډر یی (دنباله) یی لنډ دی.

Flower buds: conical shape; with pink white یی گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی شین نسواری

بالا تراز اله تذكير، تعداد آله تذكير متوسط و دايم داراى يك دنارينه اله يي رنگه، ښځينه اله يي متوسطه دنارينه اله على متوسطه دنارينه اله على دنارينه اله على رنگه، نځينه اله على متوسطه دنارينه اله على دنارينه اله دنارين اله على دنارينه اله على دنارينه اله على دنارينه اله دنارينه اله دنارين اله دنارينه اله دنارينه اله دنارينه اله دنارينه اله دنارينه اله دنارين اله دنارينه اله دنارينه اله دنارينه اله دنارينه اله دنارينه اله دنارين اله دنارين اله دنارينه اله دنارين ال دنارينه الو شميريي متوسط اويوه سكينه اله لري.

(بر آمده)، ضخامت یوست متوسط و مقاومت در مقابل ترکیدن لر څه یه اسانی سره ماتیری یعنی پوستکی یی متوسط کلک دی او دزری دلاندنی ژی (تیغه) انکشاف یی کمزوری دی ددوه مغزه فیصدی:

دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۳۹٪ **دګل کولو وخت :** ډير وختی دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: قهار بایی آی خانم شماره نوع: ۹۰۰۶ AFG منشأ: چهار دره/ كندز

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت باز و غلظت شاخ ونه: دونی عادت یی خلاص (پرانستی)، وده یی قوی، ښاخونه وی همراه با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ متر اکم

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پانی یی توری یا تیاره شنی، منځنۍ اوږدی اومنځنۍ دارای طول متوسط و عرض پانی یی توری یا تیاره شنی، منځنۍ اوږدی اومنځنی مانند و طول دمچه آن متو سط میباشد.

يندكهاى كَلْ: داراى شكل مخروطي همراه با نوك گلبرگهاى دُكُل زَخي: دكل زخي بي مخروطي شكله، دكل پاڼوڅوكي سفید گلابی، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های متوسط گلها: دار ای اندازه کلان با گلبرگ های بیضوی گلابی سفید، دمتوسطوویبنتانوسره بوځای ميله آله تذكير دار أي رنگ، كلاله يا اله تانيث متوسط، آله تانيث كلان: دكل اندازه يي لويه كل پاڼي يي پر اخي بيضوي سپيني، آله تانىث

میوه سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، شکل یی تیره او ویښته تیز و مویک های اندک دار د

(شكستاندن) متو سط؛ انكشاف تبغه ضعيف

متوسط سرخ نصواری، ضخامت باریک و چین های ضعیف. سختوالی سره،نری او باریکه او کمزوری گنځی لرونکی.

فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۳۹ ٪ زمان کل آوری: بسیار زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Qaharbai Aykhanum



Origin: Kunduz/Char Darah



Accession name: Du Maghza Spin

Accession code: AFG1007 **Origin: Kunduz/Char Darah**

foliage.

متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و دارنده حاشیه دندانه وی کم اوږودوالی سره نسبت پلنوالی ته ډیر دی دپاڼی څنډی width leaf blade, with small length/width ratio and crenate incisions of margin; short petiole. يندكهاي گُلّ: دارّاي شكّل بيضوي همراه با نوك گلبرگهاي دگل زخي يي بيضوي شكله، دگل پاڼوڅوكي Flower buds: ovoid shape; with pink white tips of Flowers: medium size, with broad elliptic pink high number of stamens and always one pistil. میوه سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، شکل یی تیره او متوسط medium size, with pointed shape and medium pubescence.

apex; thick endocarp and medium resistance to (مدور)، ضخامت پوست صخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن اسانی سره (متوسط) ماتیږی او دزړی دلاندنۍ ژۍ (تیغه) cracking; weak keel development.

intense vellow brown colour, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels: 28 % Kernel/Dry fruit weight: 52 %

Flowering time: medium

Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: دو مغزه سیین د نوعی شمیره: AFG ۱۰۰۷ سرچینه: چهار دره/ کندز

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: پانی یی توریا تیاره شنی، منځنۍ اوږدی اومنځنۍ پراخه Leaves: dark green, medium length and medium یی د اری یه څیر اودیاڼی ډنډر (دنباله)یی لنډ دی.

دنارینه الو شمیر یی زیات اویوه سکینه اله لری

وبښته لر و نکي ده

انکشاف ہے کمزوری دی

مُغز: دارای شکل بیضوی، اندازه متوسط، همراه با غلظت مغز: بیضوی یاههی شکله، متوسط، زیرِنصواری دمنځنی Kernel: elliptic shape, medium size, with medium ددوه مغزه فیصدی:

> دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ۵۲٪ دگل کولو وخت : منځني (نه ډير وختي نه ډير ناوخته) دیخیدلو و خت و ختی

نام نوع: دو مغزه سيين شماره نوع: AFG ۱۰۰۷ منشأ: چهار دره/ كندز

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت باز و غلظت شاخ ونه: دونی عادت خلاص (پرانستی)، وده یی قوی، ښاخونه او عادت عادت خلاص (پرانستی)، وده یی قوی، ناخونه او عادت خاصیت باز و غلظت شاخ ونه: و بر گ متر اکم

مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد.

سفید گلابی، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های متوسط. یی گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سور نسواری , petals; red brown sepals with medium hairiness گلها: دارای اندازه متوسط با گلبرگ های بیضوی عریض دمتوسطوویستانوسره یوځای. white petals; anthocyanin colouration of stamen گلابی سفید، میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا اله تانیث کلان: دکل اندازه یی منځنۍ کل پاڼی یی پراخی بیضوی سپینی، filaments; medium size stigma, above anthers; اله تذكير، تعداد آله تذكير زياد و دنارينه اله يي رنگه، شځينه اله يي متوسطه دنارينه اله على متوسطه اله على متوسطه دنارينه اله على دنارينه اله دنارينه اله على دنارينه اله على دنارينه اله دنارين اله دنارين اله دنارينه اله دنارين اله دن داہم دار ای بک آله تانبت

تیز و موبک های متوسط دار د

میوه خشک (پوست میوه): شکل در از باریک، با نوک گرد وچه میوه: نری اوږده، ګرده څوکه، پوستکی پنډ لږڅه په Dry fruit (shell): Type 4 shape, with rounded (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تبغه ضعيف

رنگ متوسط ذرد نصواری، ضخامت متوسط و چین های سختوالی سره متوسط پنډ او کمزوری ګنځی لرونکی.

/ YA فيصدي دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۵۲ ٪ متو سط زمان گل آورى: زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Du Maghza Spin**

Accession code: AFG1007

Origin: Kunduz/Char Darah









Accession name: Du Maghza Kulula Accession code: AFG1008 Origin: Kunduz/Char Darah

foliage.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; dark red sepals with medium hairiness. گلابی سفید، میله آله تذکیر دارای رنگ، کلاله یا اله تانیث گلان: دگل اندازه یی منځنی گل پاڼی یی پراخی بیضوی سپینی Flowers: medium size, with broad elliptic pink white petals; anthocyanin colouration of stamen الو، دیاسه، دنارینه آلو شمیر یی متوسط اوتل یوه ښځینه اله ,filaments; medium size stigma, above anthers medium number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and slight pubescence.

apex; medium endocarp thickness and development.

Kernel: elliptic shape, medium size, with medium intense red brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels: 14 % Kernel/Dry fruit weight: 55%

Flowering time: early

Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: دو مغزه کلوله د نوعی شمیره: AFG ۱۰۰۸ سرچینه: چهار دره/ کندز

او ياني يي ګڼي وي.

متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه پراخه ،متوسط او رودوالی سره نسبت پلنوالی ته دپانی څنډی width leaf blade, with medium length/width یے داری یه څیر اودیانی ډنډر (دنباله) یی لنډ دی.

یندکهای گل: دارای شکل بیضوی همراه با نوک گلبرگهای دار خی: دارای شکله، دارای شکله، دارای شکله، دارای شکله، دارای شکل پانو څوکی یی الله این دارای شکله دارای شکله دارای شکله دارای شکله دارای شکله دارای شکل بانو څوکی یی الله دارای شکله دارای شکل دارای شکله دارای دارای شکله دارای دا سیبنی، دگل ملو پاڼو رنګ یی تورسور دمتوسطوویښتانوسره Flower buds: ovoid shape; with pink white tips

متوسط، آله تانیث بالا تر از اله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و گلابی، دنار بنه اله بی بی رنگه، سِحبنه اله بی متوسطه دنار بنه

شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، شکل یی تیره او ډیرلر

Dry fruit (shell): Type 4 shape, with rounded (نرم، لر څه په اسانۍ سره ماتيږی او دزړی لاندنۍ ژۍ (تيغه)

پنډوالي سره او متوسطه ګنځي لرونکي

ددوه مغزه فیصدی: دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۵۵٪ دګل کولو وخت: وختی

دبخيدلو وخت: وختى

نام نوع: دو مغزه کلوله شماره نوع: ۱۰۰۸ AFG منشأ: چهار دره/ كندز

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت باز و غلظت شاخ ونه: دونی عادت یی خلاص (پرانستی)، وده یی قوی، ښاخونه وی همراه با خاصیت باز و غلظت شاخ و برگ متر اکم

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: پانی یی توری یا تیاره شنی، منځنۍ اوږدی اومنځنۍ دارای طول متوسط و عرض پاتی: پانی یی توری یا تیاره شنی، منځنۍ اوږدی اومنځنۍ مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد

سفید گلابی، کاسبرگها سرخ تیره با مویک های متوسط

گلها: دارای اندازه متوسط با گلبرگ های بیضوی عریض بوځای داہم دار ای بک آله تانبث

میوه سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک لری تیز و مویک های اندک دار د

میوه خشک (یوست میوه): شکل در از باریک، با نوک گرد و بسته ار و نکی ده (مدور)، ضخامت یوست متوسط و مقاومت در مقابل ترکیدن وچه میوه: نری اورده، کرده څوکه، یوستکی یی نه کلک نه (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تبغه بسبار ضعبف

مُغز: دارای شکل بیضوی، اندازه متوسط، همراه با غلظت پکی دیرکم انکشاف کری رنگ متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های مغز: بیضوی یاه می شکله، کوچنی، نسواری دمنځنی (متوسط) medium resistance to cracking; very weak keel

> /. 1 £ فیصدی دومغزه: فیصدی و زن مغز در میوه خشک: ٥٥ ٪ زمان کل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Du Maghza Kulula

(i) 11 12 13 14 (ii) 16 17 18

Accession code: AFG1008

Origin: Kunduz/Char Darah



Accession name: Majidi Samangan

Accession code: AFG2010 **Origin: Samangan/Aybak**

loose foliage.

serrate incisions of margin: short petiole.

. tips of petals; red brown sepals with medium سفید گلابی، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های متوسط. یی گلابی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سور نسواری hairiness.

no anthocyanin colouration of stamen filaments; تراز اله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای یک آله اله یی بی رنگه، ښځینه اله یی منځنۍ دنارینه الو دپاسه، دنارینه medium size stigma, above anthers; medium fruit (hull): medium size, with pointed shape and slight pubescence.

apex; medium endocarp thickness and medium resistance to cracking; weak keel development. مغز: دارای شکل باریک بیضوی، اندازه کوچک، همراه با مغز: نری بیضوی یاه می شکله، کوچنی، سورنسواری دمنځنی Kernel: narrow elliptic shape, small size, with medium intense red brown, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels: 14 % Kernel/Dry fruit weight: 43 %

Flowering time: early

Ripening time (harvesting): late

د نوعی نوم: مجیدی سمنگان د نوعی شمیره: AFG ۲۰۱۰ سرچينه: ايبک/سمنګان

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول کوتاه و عرض پانی یی توری یاتیاره شنی، لنډی اومنځنۍ پراخه دمتوسط Leaves: dark green, short and medium width متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه اره اوږودوالی سره نسبت پلنوالی ته ډیر دی. دپاڼی څنډی یی د leaf blade, with medium length/width ratio and اری په څیر او دپاڼی ډنډر (دنباله) یی انډ دی.

الو شمير ہے متوسط او تل يو ہ سِنځينه اله لري

میوه خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک گرد وچه میوه: بیضوی یا های وزمه، تیره څوکه، پوستکی یی (مدور)، ضخامت پوست متوسط و مقاومت در مقابل ترکیدن متوسط پنډ اولبرڅه په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژی Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed (تیغه) یکی لر. انکشاف کری

ددوره مغزره فیصدی: دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۴۳٪

> دعل كولو وخت: وختى ديخيدلو وخت: ناوخته

نام نوع: مجیدی سمنگان شماره نوع: ۱۰۱۰ AFG منشأ: ایبک/سمنگان

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت پراگنده و غلظت ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی قوی، پانی اوښاخونه یی Tree: strong vigour, with spreading habit and شاخ و ہر گ کم مبیاشد

مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد.

يندكهاى گُل: دار اى شكل مخروطى همراه با نوك گلبرگهاى دگل زخى: دگل زخى يى مخروطى شكله، دګل پاڼوڅوكى Flower buds: conical shape; with pink white گلها: دار ای اندازه متوسط با گلبرگ های بیضوی سفید، میله دمتوسطوویبنتانوسره بوځای. Flowers: medium size, with elliptic white petals; آله تذكير بدون رنگ، كلاله يا اله تانيث متوسط، آله تانيث بالا گلان: دكل اندازه يي منځنۍ كل پاڼي يي بيضوي سپيني، دنارينه

تیز و موبک های اندک دار د

(شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تيغه ضعيف

غلظت رنگ متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین سختوالی سره ،متوسط پنډ او باریکه ګنځی لرونکی. های ضعیف

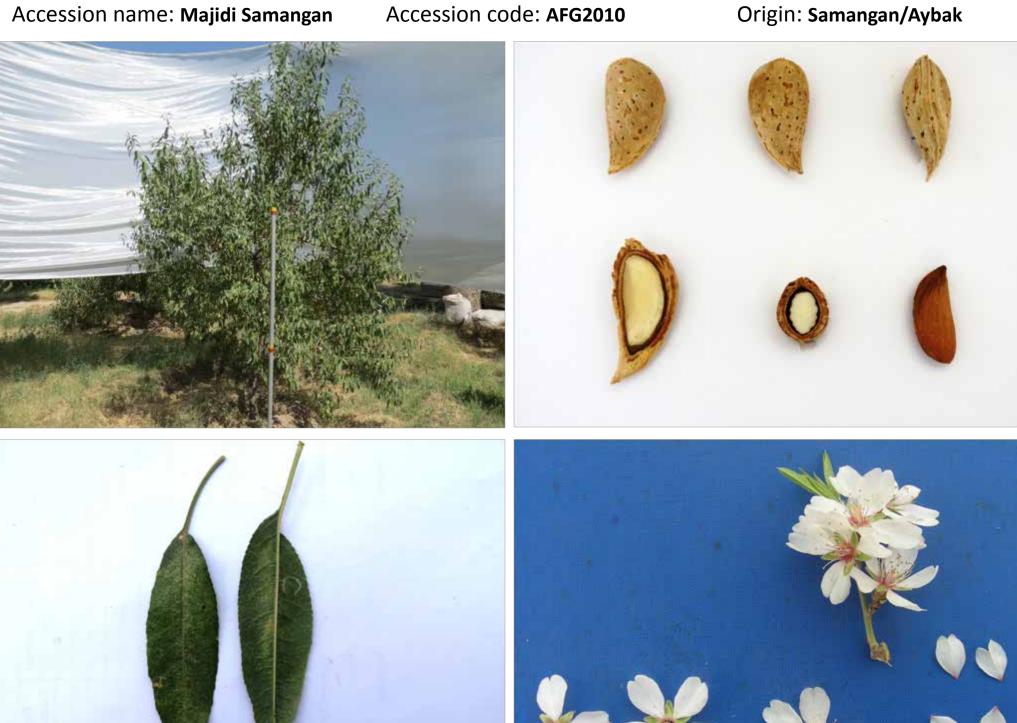
> 1. 12 فيصدي دومغزه:

> فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ٤٣ ٪

زمان گل آورى: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): دبر با ناوقت

Accession code: AFG2010 Accession name: Majidi Samangan

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22



28,03,2012,16:21

Accession name: Sattarbai Sais Avbak

Accession code: AFG2011 **Origin: Samangan/Aybak**

dense foliage.

ratio and serrate incisions of margin; short petiole. **Flower buds:** conical shape; with pink یندکهای گُل: دار ای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای **دیل زُخی:** دیّل زخی یی مخروطی شکله، دیّل پانوڅوکی medium hairiness.

petals; anthocyanin colouration of stamen آله تانیث بالا تراز اله تذکیر، تعداد آله تذکیر کم و دایم دارای دنارینه الی یی بی رنگه، ښځینه اله یی کوچنۍ دنارینه الو filaments; small stigma, above anthers; low number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): large size, with pointed shape and slight pubescence.

apex; thin endocarp and low resistance to cracking; strong keel development.

Kernel: crescent shape, small size, with medium intense yellow brown colour, thin, strong rugosity.

Percentage of double kernels: N.A. Kernel/Dry fruit weight: N.A. Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: ستاربایی سایز ایبک د نوعی شمیره: AFG ۲۰۱۱ سرچينه: ايبک/سمنګان

به خیر او دیانی ډنډر (دنباله) یی لنډ دی.

گلابی سفید ، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های متوسط یی گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سور نسواری white tips of petals; red brown sepals with

دياسه، دنارينه الو شميريي لر اوتل يوه سَحينه اله لري

(بر آمدگی)، ضخّامت پوست نازک و مقاومت در مقابل ترکیدن نری په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی لاندنۍ ژۍ (تیغه) یی ښه انکشاف کری.

مُغز: دارای شکل هلالی، اندازه کوچک، همراه با غلظت رنگ مغز: قوس یا هلال شکله، کوچنی، زیرنسواری رنگه دمنځنی ددوه مغزه فیصدی:

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ؟٪ دګل کولو وخت: ډير وختي دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: ستاربایی سایز ایبک شماره نوع: AFG ۲۰۱۱ منشأ: ابيك/سمنگان

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت پراگنده و غلظت ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی قوی، ښاخونه او پاڼی یی Tree: strong vigour, with spreading habit and شاخ و بر گ متر اکم میباشد

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پانی یی توری شنی، منځنۍ اوږدی اومنځنۍ پراخه Leaves: dark green, medium length and medium متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه اره ،دمتوسط او برودوالی سره نسبت پلنوالی دپانی څنډی یی د اری width leaf blade, with medium length/width مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد

گلها: دارای اندازه کوچک با گلبرگ های باریک بیضوی دمتوسطوویبنتانوسره یوځای. سفید، میله آله تذکیر دارنده رنگ، کلاله یا اله تأنیث کوچک، گلان: دگل اندازه یی منځنۍ ګل پاڼی یی نرۍ بیضوی سپینی، Flowers: small size, with narrow elliptic white

> میوه سبز (یوست میوه): دارای اندازه بزرگ، به شکل نوک شنه میوه: دمیوی اندازه یی غټه، شکل یی تیره او ډیر کم ویښته تیز و مویک های اندک دار د

> میوه خشک (پوست میوه): شکل هلالی، با نوک تیز وچه میوه: قوس بل هلال شکله، تیره څوکه، پوستکی یی (شکستاندن) کم؛ انکشاف تبغه قوی

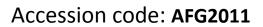
> > متوسط ذرد نصواری، ضخامت نازک و چین های قوی. سختوالی سره ، نری او قوی گنځی لرونکی.

فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ٪?

زمان كل آورى: بسیار زود

زود زود زود زود زود

Accession name: Sattarbai SaisAybak



Origin: Samangan/Aybak









Accession name: Kaghazi Gerd Accession code: AFG4016 **Origin: Herat/Guzara**

medium foliage density.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; brown green sepals with very weak hairiness.

شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، بیضوی شکله اوډیر ,filaments; medium size stigma, above anthers medium number of stamens and always one pistil.

shape and high pubescence.

مغز: دارای شکل عریض بیضوی، اندازه کوچک، همراه با سره روښانه نسواری رنګه ،منځنی سخت او متوسطه ګنځی apex; thin endocarp and low resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: broad elliptic shape, small size, with medium intense light brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels: 1 % Kernel/Dry fruit weight: 56 %

Flowering time: late

Ripening time (harvesting): early

د نوعی نوم: کاغذی ګرد د نوعی شمیره: ۹۰۱۶ AFG سرچينه: عذره/هرات

ښاخونه او ياني يي نه ګڼي اونه رنګري (متوسطي ګڼي) وي. برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پانی یی توری شنی، منځنی اوږدی اومنځنۍ پراخه وی Leaves: dark green, medium length and medium متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه دندانه دمتوسط آو دوالی سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی یی د width leaf blade, with medium length/width اری په څير اودياڼي ډنډر يې لند دی.

Flower buds: ovoid shape; with pink white tips گلابی سفید ، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های بسیار گلابی سپنی، دگل ملو پاڼو رنګ یی شین نسواری دډیروکمزورو

سفید، میله آله تذکیر دارنده رنگ، کلاله یا اله تانیث متوسط، آله سیبنی، دنارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی متوسطه دنارینه تانیث بالا تر از اله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دار ای الو دیاسه، دنارینه الو شمیریی متوسط اوتل یوه بنځینه اله لری. petals; anthocyanin colouration of stamen

وچه میوه: بیضوی شکله، تیره څوکه، بوستکی یی نری په میوه خشک (پوست میوه): شکل پهن، با نوک تیز (برآمدگی)، اسانی سره ماتیږی او دزړی لاندنی ژی (تیغه) یی متوسط Green fruit (hull): medium size, with ovate

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed پنډوالی کوچنی،دمتوسط پنډوالی

ددوه مغزه فیصدی: دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ۵۶٪ دكل كولو وخت: ناوخته دبخيدلو وخت: وختى

نام نوع: كاغذى گرد شماره نوع: ۹۰۱۶ AFG منشأ: گذر ه/هر ات

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت اندکی باز و غلظت ونه: دونی عادت ډیرکم خلاص (پرانستی)، وده یی قوی، Tree: strong vigour, with slightly open habit and شاخ و برگ متوسط میباشد.

مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد

يندكهاى كَلْ: داراى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دقل زَخى: دكل زخى يى بيضوى شكله، دكل پانوڅوكى يى

گلها: دارای اندازه کوچک با گلبرگ های عریض بیضوی گلان: دکل اندازه یی کوچنی، کل پانی یی پراخی بیضوی

میوه سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل و بینته لرونکی ده. بیضوی و مویک های زیاد دارد.

ضخامت یوست ناز ک و مقاومت در مقابل ترکیدن (شکستاندن) انکشاف کری

غلظت رنگ متوسط نصواری روشن، ضخامت متوسط و چین ارونکی

فیصدی دومغزه: فیصدی و زن مغز در میوه خشک: ۵٦ ٪ دير يا ناوقت زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Kaghazi Gerd

Accession code: AFG4016

Origin: Herat/Guzara









Accessionname: Kaghazi Du Posta **Accession code: AFG4048 Origin: Herat/Guzara**

dense foliage.

width ratio and serrate incisions of margin; medium petiole length.

of petals; red brown sepals with weak hairiness. گلها: دارای اندازه متوسط با گلبرگ های عریض بیضوی گلان: دگل اندازه یی منځنۍ کل پاڼی یی پراخی بیضوی سپینی، Flowers: medium size, with broad elliptic white سفید، میله آله تذکیر بدون رنگ، کلاله یا اله تانیث بزرگ، آله دنارینه الی یی بی رنگه، ښځینه اله یی کوچنی دنارینه الو سره рetals; no anthocyanin colouration of stamen filaments; large stigma, at same level of anthers; medium number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and high pubescence.

apex; thick endocarp and high resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: elliptic shape, medium size, with high intense red brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels: 30 % Kernel/Dry fruit weight: 53 % Flowering time: very early

Ripening time (harvesting): medium

د نوعی نوم: کاغذی دو پوسته د نوعی شمیره: AFG ۴۰۴۸ سرچينه: عذره/هرات

ښاخو نه او باڼي يې نه ګڼې نه ر نګر ۍ (متوسطي ګڼې)وي. برگها: سبز متوسط، پهنای برگ دار ای طول متوسط و عرض پاتی: پانی یی متوسطی شنی، منځنی اوږدی اومنځنۍ پراخه Leaves: medium green, medium length and متوسط، نسبت طول بر عرض متوسط و دارنده حاشیه اره وی،دمتوسط او رودوالی سره نسبت پلنوالی ته دپاڼی څنډی یی /medium width leaf blade, with medium length د اری یه خیر او دیانی ډنډر یی متوسط دی

Flower buds: ovoid shape; with pink white tips گلابی سفید ، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های بسیار یی گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سور نسواری دنر يو و بستانو سر ه يو ځای

تانیث هم سطح اله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای پوبرابر، دنارینه الو شمیر پی متوسط او همیش یوه ښځینه اله

میوه خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک نیز وچه میوه: بیضوی شکله، نیره څوکه، پوستکی یی پنډ په (برآمدگی)، ضخّامت پوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن اسانی سره نه ماتیری او دزړی دلاندنۍ ژۍ (تیغه) انکشاف Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed ہی متوسط دی

٪۳٠ ددوره مغزره فیصدی:

دمغز وزن فیصدی یی په وچه میوه کی: ۵۳٪ دګل کولو وخت: ډېر وختی دپخیدلووخت: منځنی (نه ډیر وختی نه ډیرناوخته)

نام نوع: کاغذی دو پوسته شماره نوع: AFG ۴،۴۸ منشأ: گذر ه/هر ات

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت اندکی باز و غلظت ونه: دونی عادت یی ډیرکم خلاص (پرانستی)، وده یی قوی، Tree: strong vigour, with slightly open habit and شاخ و برگ متر اکم میباشد.

مانند و طول دمجه آن متو سط مبیاشد

يندكهاى كُل: دار اى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دكل زخى: دكل زخى يى بيضوى شكله، دكل پاڼوڅوكى

میوه سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، شکل یی تیره او ډیرویښته تیز و مویک های زیاد دار د

(شکستاندن) زباد؛ انکشاف تبغه متوسط

مُغز: دارای شکل بیضوی، اندازه متوسط، همراه با غلظت مغز: بیضوی یاههی شکله، متوسط، سورنسواری رنهه ددیر رنگ متوسط نصواری سرخ، ضخامت متوسط و چین های سختوالی سره ،متوسط پنډ او منځنی ګنځی لرونکی.

> فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۵۳ ٪ زمان گل آوری: بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Kaghazi Du Posta

Accession code: AFG4048

Origin: Herat/Guzara









Accessionname: Kaghazi Maida Accession code: AFG6040 Origin: Nangarhar/Muhmand Dara

and dense foliage.

serrate incisions of margin; short petiole.

of petals; dark red sepals with medium hairiness. گلابی سفید ، کاسبرگها سرخ تیره با مویک های بسیار متوسط یی گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی تورسور Flowers: medium size, with broad elliptic white سفید، میله آله تذکیر دارنده رنگ، کلاله یا اله تانیث متوسط، گلان: دکل اندازه یی منځنۍ کل پاڼی یی پراخی بیضوی سپینی، petals; anthocyanin colouration of stamen always one pistil.

shape and medium pubescence.

medium resistance to cracking; medium keel development.

intense red brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels: 20 % Kernel/Dry fruit weight: 44 % Flowering time: very early

د نوعی نوم: کاغذی میده د نوعی شمیره: ۸FG ۶۰۴۰ سرچینه: مهمند دره/ننهرهار

ساخونه او بانی یی گن وی

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول کوتاه و عرض پانی یی توری شنی، لنډی اومنځنۍ پراخه وی،دکم Leaves: dark green, short and medium width متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و دارنده حاشیه اره أورودوالي سره نسبت پلنوالي ته دپاڼي څنډي يې د اري په leaf blade, with small length/width ratio and خیر او دپاڼی ډنډر (دنباله)یی لنډ دی.

آله تانیث هم سطح اله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دنارینه الی یی رنگه، شئینه اله یی متوسطه دنارینه الو سره size stigma, at same level of anthers; medium number of stamens and يوبر ابر، دنارينه الو شميريي متوسط او هميش يوه ښځينه اله

شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، شکل یی تیره او ډیرویښته Green fruit (hull): medium size, with pointed

apex; medium endocarp thickness and انکشاف انکشاف و در ری دلاندنی ژی (تیغه) انکشاف

دمتوسط سختوالی سره ،متوسط بند او منځنۍ ګنځی لرونکی. Kernel: elliptic shape, small size, with medium ددوه مغزه فیصدی:

> دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۴۴٪ دګل کولو وخت: ډير وختي

دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: كاغذى ميده شماره نوع: ۲۰۴۰ AFG منشأ: مهمند دره/ننگرهار

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت اندکی باز و ونه: دونی عادت یی ډیرکم خلاص (پر انستی)، وده یی متوسطه، ادارای نموی متوسط همراه با خاصیت اندکی باز و غلظت شاخ و برگ متر اکم میباشد

مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد

پندکهای گُل: دار ای شکل مخروطی همراه با نوک گلبرگهای دگل زُخی: دگل زُخی بی مخروطی شکله، دگل پانوڅوکی Flower buds: conical shape; with pink white tips گلها: دارای اندازه متوسط با گلبرگ های عریض بیضوی دمتوسطوویبنتانوسره یوځای.

> میوه سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک لری دار و مویک های متوسط دار د

میوه خشک (یوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز لرونکی ده. (برآمدگی)، ضَخامت پوست متوسط و مقاومت در مقابل وچه میوه: بیضوی شکله، تیره څوکه، پوستکی یی پنډ لرڅه Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed تر كبدن (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تبغه متوسط

مغز: دار ای شکل بیضوی، اندازه کو چک، همر اه با غلظت ہے متوسط دی رنگ متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین های مغز: بیضوی یاهی شکله، کوچنی، سورنسواری رنگه متو سط

> فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ٤٤ ٪ زمان گل آوری: بسیار زود

> > زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Kaghazi Maida

Accession code: AFG6040

Origin: Nangarhar/Muhmand Dara









Accession name: Ferragnes Accession code: AFG6206 Origin: Nangarhar/Jalalabad

foliage density.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

petals; red brown sepals with medium hairiness. سفید، میله آله تذکیر بدون رنگ، کلاله یا اله تانیث متوسط، آله گلان: دگل اندازه یی منځنۍ گل پاڼی یی پراخی بیضوی Flowers: small size, with broad elliptic white تانیث هم سطح اله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دارای سپینی، دنارینه الی یی بی رنگه، ښځینه اله یی منځنی دنارینه الوسريوبرابر ، دنارينه الو شمير يي متوسط اوتل يوه ښځينه lilaments; medium size stigma, at same level of anthers; medium number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and high pubescence.

apex; thick endocarp and high resistance to cracking; strong keel development.

medium intense red brown colour, medium thickness, weak rugosity.

Percentage of double kernels: 0 % Kernel/Dry fruit weight: 35 % Flowering time: very early Ripening time (harvesting): early

د نوعي نوم: فيرىنيس د نوعی شمیره: AFG ۴۲۰۶ سرچینه: جلال آباد/ننگرهار

گڼې نه رنگرۍ (متوسطي ګڼې)وي.

متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و دارنده حاشیه دندانه براخه، دمتوسط آوږودوالی سره نسبت پراخوالی ته. دپاڼی width leaf blade, with medium length/width څنډي يي د اري په څير او دپاڼي ډنډر يي لنډ دي.

شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، شکل یی تیره او زیات

Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed اسانی سره نه ماتیږی او دزړی لاندنی ژی (تیغه) یی ښه

دمنځنی سختوالی سره ،متوسط پنډ او باریکه ګنځی لرونکی. Kernel: broad elliptic shape, medium size, with ددوه مغزه فیصدی:

> دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۳۵٪ دګل کولو وخت: ډير وختي

> > دیخیدلو و ختی

نام نوع: فیرگنیس شماره نوع: ۹۲۰۶ AFG منشأ: جلال آباد/ننگرهار

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت باز و غلظت شاخ ونه: دونی عادت خلاص، وده یی قوی، ښاخونه او پاڼی یی نه Tree: strong vigour, with open habit and medium و برگ متو سط مبیاشد

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پاتی: پانی یی توری یا تیاره شنی، منځنۍ اوږدی اومنځنۍ Leaves: dark green, medium length and medium مانند و طول دمجه آن کو تاه میباشد.

يندكهاى كُل: داراى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دىل زخى: دَكُلُ زخى بي بيضوى شكله، دىل پاڼوڅوكى يى گلها: دار ای اندازه کوچک با گلبرگ های عریض بیضوی ویستانوسره بوځای

میوه سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک اله لری. دار و مویک های زیاد دار د

میوه خشک (یوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز و بینته ارونکی ده. (بر آمدگی)، ضخامت پوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن وچه میوه: بیضوی شکله، تیره څوکه، پوستکی یی پنډ په (شكستاندن) زياد؛ انكشاف تيغه قوى

مغز: دارای شکل بیضوی عریض، اندازه متوسط، همراه با انکشاف کری غلظت رنگ متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط و چین مغز: براخه بیضوی یاهی شکله، متوسط، سورنسواری

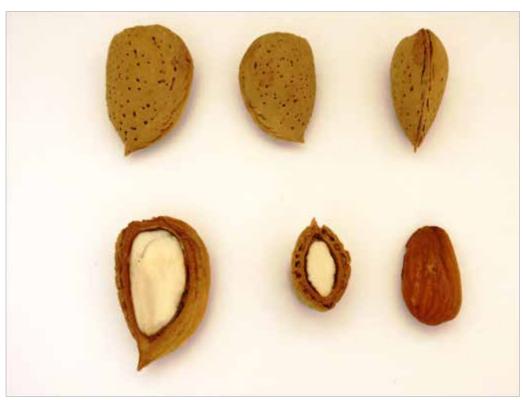
> فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۳۰ ٪ بسیار زود زمان گل آورى: زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Ferragnes

Accession code: AFG6206

Origin: Nangarhar/Jalalabad









Accession name: Ferraduel Accession code: AFG6308 Origin: Kunar/Asad Abad

dense foliage.

ratio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; red brown sepals with weak hairiness. **Flowers:** small size, with elliptic white petals: anthocyanin colouration of stamen filaments: medium size stigma, above anthers; medium number of stamens and always one pistil.

Green fruit (hull): medium size, with pointed shape and high pubescence.

apex; thick endocarp and high resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: broad elliptic shape, medium size, with medium intense red brown colour, medium thickness, strong rugosity.

Percentage of double kernels:1 % Kernel/Dry fruit weight: 26 % Flowering time: very early

Ripening time (harvesting): medium

د نوعي نوم: فيرادول د نوعی شمیره: AFG ۴۳۰۸ سرچينه: اسد آباد/كنر

ښاخونه او پاڼي يي گڼي وي.

متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و دارنده حاشیه دندانه وی،دمتوسط او رودوالی سره نسبت پراخوالی ته دپانی څنډی width leaf blade, with medium length/width يې د ارې په څير او ديانې ډنډر (دنباله)يې لنډ دي.

Flower buds: ovoid shape; with pink white tips گلابی سفید ، کاسبرگها سرخ نصواری با مویک های بسیار گلابی سبینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی سورنسواری دکمزورو

آله تذكير دارنده رنگ، كلاله يا اله تانيث متوسط، آله تانيث بالا الي يي رنگه، ښځينه اله يي متوسطه دنارينه الو دياسه، دنارينه

شنه میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، شکل یی تیره او ډیر و بښته

وچه میوه: بیضوی شکله، تیره څوکه، بوستکی یی بنډ لرڅه میوه خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز ډیرککل او په اسانۍ سره نه ماتیږی او دزړی دلاندنۍ ژۍ Dry fruit (shell): Type 3 shape, with pointed

> مغز: بر اخه بیضوی باهگی شکله، متوسط، سور نسواری ر نگه مُغز: دارای شکل عریض بیضوی، اندازه کوچک متوسط، دمتوسط سختوالی سره ،متوسط بند او منځنی ګنځی لرونکی

> > دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۲۶٪ دګل کولو وخت: ډير وختي

> > > دیخیدلووخت: نه و ختی نه ناو خته (منځنی)

نام نوع: فيرادول شماره نوع: AFG ۶۳۰۸ منشأ: اسد آباد/كنر

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت اندکی باز و غلظت ونه: دونی عادت یی ډیرکم خلاص (پرانستی)، وده یی قوی، Tree: strong vigour, with slightly open habit and شاخ و برگ متر اکم میباشد

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پانی یی توری شنی، متوسطی اوردی اومنځنۍ پراخه Leaves: dark green, medium length and medium مانند و طول دمجه آن کو تاه مبیاشد

يندكهاى كُل: داراى شكل بيضوى همراه با نوك گلبرگهاى دىل زخى: دىل زخى يى بيضُوى شكله، دىل پاڼوڅوكى يى

تر این انداز و کوچک با گلبرگ های بیضوی سفید، میله گلان: دکل انداز و یی منځنی کل پانی یی بیضوی سپینی، دنارینه تر از اله تذكير، تعداد آله تذكير متوسط و دايم داراي يك آله الو شمير يي متوسط او هميش يوه بنځينه اله لري.

> میوه سبز (پوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک لرونکی ده. دار و مویک های زیاد دارد.

(بر آمدگی)، ضخامت یوست ضخیم و مقاومت در مقابل ترکیدن (تیغه) انکشاف یی متوسط دی. (شکستاندن) زیاد؛ انکشاف تیغه متوسط

همر اه با غلظت رنگ متوسط سرخ نصواری، ضخامت متوسط ددوه مغزه فیصدی:

فیصدی دومغزه: فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۲٦ ٪ زمان گل آور ی: بسیار زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession code: AFG6308 Origin: Kunar/Asad Abad Accession name: Ferraduel

Accession name: Lauranne Accession code: AFG6309 Origin: Khunar/Asad Abad

medium foliage density.

tio and crenate incisions of margin; short petiole.

of petals; brown green sepals with medium hairiness.

white petals; anthocyanin colouration of stamen filaments; medium size stigma, above anthers; سکل یی تیره او متوسط تیره او متوسط باندازه یی منځنی، شکل یی تیره او متوسط medium number of stamens and always one pis-

shape and medium pubescence.

apex; medium endocarp thickness and medium resistance to cracking; medium keel development.

Kernel: elliptic shape, medium size, with high intense yellow brown colour, medium thickness, medium rugosity.

Percentage of double kernels: 2% Kernel/Dry fruit weight: 37 % Flowering time: very late

Ripening time (harvesting): medium

د نوعي نوم: لوراني د نوعی شمیره: ۹۲۰۹ AFG سرچينه: اسد آباد/كنر

متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و دارنده حاشیه اره پراخه ،دمتوسط اوږودوالی سره نسبت پلنوالی ته دپاڼی څنډی عرض کوچک و دارنده حاشیه اره پراخه ،دمتوسط اوږودوالی سره نسبت پلنوالی ته دپاڼی څنډی يى د ارى په څير اودياڼي ډنډر (دنباله) يي لنډ دي.

Flower buds: conical shape; with pink white tips گلابی سفید ، کاسبرگها نصواری سبز با مویک های بسیار یی گلابی سپینی، دگل ملو پاڼو رنگ یی شین نسواری دمتو سطو و پښتانو سر ه يو ځاي.

سفید، میله آله تذکیر دارنده رنگ، کلاله یا اله تانیث متوسط، نارینه الی یی رنگه، ښځینه اله یی متوسطه دنارینه الو دپاسه، Flowers: small size, with narrow elliptic pink

وچه میوه: هکی شکله، تیره څوکه، بوستکی یی متوسط بند، میوه خشک (پوست میوه): شکل بیضوی، با نوک تیز متوسط کک اولر څه په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی د لاندنې د لاندنې شکل بیضوی، با نوک تیز متوسط کک اولر څه په اسانۍ سره ماتیږی او دزړی د لاندنې

مغز: بیضوی یاهی شکله، کوچنی، زیرِ نصواری رنگه ددیر Type 3 shape, with pointed مغز: دارای شکل بیضوی، اندازه متوسط، همراه با غلظت سختوالی سره،متوسط بند او منځنی ګنځی لرونکی.

> دمغز وزن فیصدی یی یه وچه میوه کی: ۱۳۷٪ دكل كولو وخت: ډير ناوخته

دیخیدلووخت: منځنی (نه ډیر وختی نه ډیر ناوخته)

نام نوع: لوراني شماره نوع: ۹۳۰۹ AFG منشأ: اسد آباد/كنر

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت پراگنده و غلظت ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی قوی، ښاخونه او پاڼی یی Tree: strong vigour, with spreading habit and شاخ و برگ متوسط میباشد.

برگها: سبز تیره، پهنای برگ دارای طول متوسط و عرض پانی یی توری یاتیاره شنی، منځنی اوږدی اومنځنی Leaves: dark green, medium length and medium مانند و طول دمجه آن کو تاه مبیاشد

يندكهاى كُلُّ: دارَّاى شكل مخروطي همراه با نوك گلبرگهاى دكل زخى: دكل زخى يى مخروطي شكله، دكل پاڼوڅوكي

كَلْهَا: داراى اندازه كوچك با گلبرگ هاى باريك بيضوى كلان: دكل اندازه يى كوچنى، نريوسپينوګلابى ګلپاڼوسره، آله تانیث بالا تر از اله تذکیر، تعداد آله تذکیر متوسط و دایم دنارینه الو شمیریی متوسط اوتل یوه سِحینه اله لری

> میوه سبز (یوست میوه): دارای اندازه متوسط، به شکل نوک و بینته لرونکی ده. دار و مویک های متوسط دار د

(بر آمدگی)، ضخامت پوست متوسط و مقاومت در مقابل ژی (تبغه انکشاف بی متوسط دی تر كيدن (شكستاندن) متوسط؛ انكشاف تيغه متوسط

رنگ زیاد زر د نصواری، ضخامت متوسط و چین های متوسط. دوه مغزه فیصدی:

فیصدی وزن مغز در میوه خشک: ۳۷ ٪ بسیار دیر زمان گل آوری: زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Lauranne

Accession code: AFG6309

Origin: Khunar/Asad Abad









ANNEX I

Almond National Collection - Official List with notes

The Almond National Collection has been completely reviewed since first collection in 2007. In the collection of accessions made in 2007 and planted out in the Perennial Horticulture Development Centres in 2009, from time to time the Curator of the National Collections have consulted with relevant persons to make decisions about the accessions in the national collections. These decisions affects the status of the varieties held in the mother stock nurseries and the varieties eligible for certification, and the name by which these varieties should be marketed. Identification has been made of duplicates and misnamed varieties, and the following notes explain the actions taken to avoid duplication, and to identify correct names. Where possible, the correct names of accessions have been identified by almond traders based on fruit characters on two separate occasions. Where similar but not identical accessions have been collected under the same name, other accessions of a similar type are renamed to separate the accessions. The renaming is usually done by adding the name of the village or the owner of the exemplar tree to the original accession name, if this gives an appropriate name. The name "Sangak" does not refer to a single type, but usually to a hard shelled type (Sangak means like a stone). Many of these Sangak types are small fruited and considered to be near a wild type almond, and are excluded from the final collection. The Sangak types remaining in the collection are renamed by adding a number (in words) to the name Sangak.

The Almond National Collection acts as a source of germplasm for propagation by nursery growers under the national nursery certification scheme. For this reason, some accessions which represent duplicates of other accessions are retained in the national collection, but are to be propagated and marketed under the name of the type accession. Where a variety is established in the market under more than one name, then synonyms are allowed, although discouraged.

DECISIONS

- Three Accessions 168, 771 and 1001 of Sattarbai type of Almond National Collection (tree, leaf, flower and fruits) were described and evaluated during the first and second phase of PHDP. As a result of description of varieties considering most of characters it was found out that these accessions are completely similar and shows these are one variety, there is no significant difference between these accessions.
- It is decided to give them trade name Sattarbai Mumtaz which will include all of them.
- The accession 168 is maintained as representative of the type So in the future propation programs by ANNGO and MSN owners the clones 168, 771, 1001 are all considered accepted clones of variety Sattarbai Mumtaz. These clones can be maintained indefinitely, as long as they are traded only under the name Sattarbai Mumtaz
- Accession 6038 was added to the collection by the name Sattarbai. This variety is not a Sattarbai type, and should be propagated and sold under the code number 6038 only (For information purposes this variety is classed as very late flowering hardshell type similar to Ferraduel; its late flowering means it should only be grown in combination with the very late varieties including Ferragnes, Ferraduel and Lauranne. Further checks will be carried out to ascertain if it is identical to Ferraduel or not)
- Accession 6041 was added to National Collection of Almond by the name of Nonpareil. This variety differs from Nonpareil by having a hard shell and should be propagated and sold under the code number 6041 only (For information purposes this variety is classed as a medium late hardshell type similar to Carmel and probably is Carmel. Further checks will be carried out)
- Accession 0142 was added to the collection as Sattarbai. Almond traders who are members of AAIDO have described this variety as a Qambari type. This variety should only be known as 0142 in the Qambari group of varieties
- Accession 0777 was added to the collection as Sattarbai Sais. Almond traders who are members of AAIDO have described this variety as not a true Sattarbai. This is reflected in the current name and no change is proposed at this time.
- For the varieties which are distinct from other accessions called unique accessions.
- For varieties when there is more than one accessions per variety one accession is taken as reference and description of the accession is officially describe of the variety
- New accessions added to the national collection recently are under assessment till the time we have not gathered enough information called pending accessions.
- The accessions which was collected under different names and has small nut and kernel with low quality like wild types, it was decided to be removed from National Collections.

Comments are mainly about the identity of an accession, but where information is available; comments are made about the suitability of an accession for multiplication.

Accession #	Accession Name	Collected as	Notes are merged from comments from comparison studies	Status
153	ABDUL WAHIDI	ABDUL WAHIDI	This is the real Abdul Wahidi which does not match with other accessions of Abdul Wahidi. This accession should be included in future propagation by ANNGO	Unique
144	BELABAI	BELABAI	The kernel has a strong flavour, sometimes bitter. This variety should not be propagated	Unique
6042	CARDINAL	CARDINAL	A very similar tree habit and appearance to Carmel 167. Further comparison tests to be made	Probably is Carmel
167	CARMEL	CARMEL	According to physical appearance it looks like Carmel and most of character does not match to local varieties	Unique
527	CHANGAKI	CHANGAKI	According to the characters and visual appearance this is like Sangak, it is low value almond and has no market, not recommended for propagation	Unique, Not Recommended
1008	DU MAGHZA KULULA	DU MAGHZA KULULA	There was no other comparison accession as a type. It has low market value, nut is semi soft and bright shell, medium size kernel	Unique
1007	DU MAGHZA SPIN	DU MAGHZA SPIN	Distinct variety	Unique
6308	FERRADUEL	FERRADUEL	Similar to Ferraduel as described in available websites. It is late flowering, avoiding late frosts in 2013, has high productivity. Must be planted with late variety such as Ferragnes or Lauranne for pollination. Recommended but has low value in local market.	Unique
6206	FERRAGNES	FERRAGNES	Similar to Ferragnes as described in available websites. It is late flowering, avoiding late frosts in 2013, has high productivity. Must be planted with late variety such as Ferraduel or Lauranne for pollination. Recommended but has low value in local market.	Unique
2077	GENCO	GENCO	Imported self pollinating late flowering hard shelled variety	Pending
793	KAF	KAF	According to the traders and evaluation of characters it is correct. The name is acceptable – it is medium market value variety	Unique
379	KAFMAL	KAFMAL	Pending.	Pending
773	KAFMAL	KAFMAL	It is soft shell more likely to Sattarbai, has high value in the market,	Reference accession
1016	KAGHAZI CHAR DARA	Kaghazi	Pending	Pending
4048	KAGHAZI DU POSTA	Kaghazi	According to the comparison of accession it is Kaghazi, but has low value, nut has double layered soft shell. Low market value. Original name Kaghazi, new name Kaghazi Duposta	Unique
4016	KAGHAZI GERD	Kaghazi	It is medium value, semi soft shell, due to late flowering it could have potential for propagation and its pollination compatibility should be checked, Original name Kaghazi new name Kaghazi Gerd	Unique
739	KAGHAZI HERATI	Kaghazi	It is low value, have semi hard to semi soft shell, no market value and not recommended, Original name Kaghazi new name Kaghazi Herati	Unique, Not Recommended
532	KAGHAZI KALAN	Kaghazi	This accession looks like hard shell but it is semi soft with some double kernels, but generally large kernels, according to traders it is Kalan (large). Original name Kaghazi new name Kaghazi Kalan 532	Unique
6040	KAGHAZI MAIDA	Kaghazi	This is medium hard (not soft shell) Kaghazi has low market value and its nut and kernel is small, should not be propagated as commercial orchard. Original name Kaghazi new name Kaghazi Maida	Unique

Accession #	Accession Name	Collected as	Notes are merged from comments from comparison studies	Status
535	KAGHAZI SIAH DANA	Kaghazi	This accession is also not semi soft and has very nice bright color, it has been accepted as Kaghazi, Original name Kaghazi new name Kaghazi Siah Dana (meaning black seeded)	Unique
847	KAJAK SAMANGAN	Sattarbai Sais	This accession is not Sattarbai Sais it has similarities with Shakh-i-Buz 1006, with having large and bright kernel, medium market value and may have good kernel market. And some traders also had known this as Kajak Samangan.	Unique
778	KELK ARUS	KELK ARUS	Distinct variety	Unique
146	KHAIRODINI	KHAIRODINI	According to descriptor data, accessions comparison and visual appearance it is correct, These two 0146 and 0172 should be treated as one or single varieties	Reference accession
172	KHAIRODINI	KHAIRODINI	According to descriptor data, accessions comparison and visual appearance it is correct, These two 0146 and 0172 should be treated as one or single varieties	Same as 146
2036	KHIRAJI	KHIRAJI	Recent accession	Pending
6309	LAURANNE	LAURANNE	Productive, Late flowering, self pollinated, semi soft with double shell, wide kernel, but low market value, is fine for special markets and orchards	Unique
173	MAHALI KUNDUZ	Mahali	Hard shell, large and uniform kernel, with shell has low market value, Original name Mahali new name Mahali Kunduz	Unique
147	MAJIDI BALKH	Majidi	It hard shell, small bright nut, small brown kernel, according to comparison of data not much resemblance to Majidi 2010, Original name Majidi new name Majidi Balkh	Unique
2010	MAJIDI SAMANGAN	Majidi	It hard shell, small nut, small brown kernel, according to comparison of data not much resemblance to Majidi 147, Original name Majidi new name Majidi Samangan	Unique
166	MARAWAJA DOUM	Marawaja Kaghazi	It is hard shell, small nut, small kernel, low market value, not recommended, Original name Marawaja new name Marawaja Doum	Unique
165	MARAWAJA DU MAGHZA	Marawaja	Semi to medium soft shell, Large nut, large and double kernel more likely similar to Do Maghza Spin 1007, Original name Marawaja new name Marawaja Du Maghza	Unique
775	MARAWAJA MAIDA DANA	Qambari	According to trader suggestions and comparison of accessions among each other this is not Qambari, it has low market value, small nuts not recommended for commercial propagation. Original name Qambari new name Marawaja Maida Dana	Unique
534	MARAWAJA SAFID POST	Kaghazi	this accession not soft shell or Kaghazi, according to trader its Kalan Dana or Marawaja Safid, Original name is Kaghazi new name is Marawaja Safid Post	Unique
171	NONPAREIL	NONPAREIL	Appears correctly identified as famous Californian variety	Pending
151	PISTA BADAM	Marawaja Maida Dana	Very small nut and kernel, semi soft shell, low market value. And according to traders it is famous by the name of Pista Badam, Original name Marawaja Maida Dana new name Pista Badam	Unique, Not Recommended
160	QAHARBAI	QAHARBAI	According to trader's suggestion and data comparison of Qaharbai accessions, these looks similar and have more resemblance to each other. In term of nut quality these are equal, nuts and kernel are uniform, kernels of each accession have a distinctive infolding (almost like all the accessions having the same birthmark), pollination should be checked next years, the other characters have to be evaluated in field for the moment these accessions should be treated as single or one variety in further propagation, and we can keep the accession numbers of each in MSNs as before. They shouldn't be planted together as pollinizer, Accessions 776,170,160 and 1004 should be treated as one variety	Reference accession
170	QAHARBAI	QAHARBAI	Same as 160	Same as 160
776	QAHARBAI	QAHARBAI	Same as 160	Same as 160

Accession #	Accession Name	Collected as	Notes are merged from comments from comparison studies	Status
1004	QAHARBAI	QAHARBAI	Same as 160	Same as 160
2042	QAHARBAI	QAHARBAI	Recent accession	Pending
1003	QAHARBAI	QAHARBAI	According to trader suggestions and comparison of accessions among each other it was found out that it is not Abdul Wahidi. Also based on the nut appearances it is Qaharbai.	Same as 160
1006	QAHARBAI AYKHANUM	SHAKH-I-BUZ	According to descriptor data comparison of accessions among each other this is not SHAKH-I-BUZ it is like Qaharbai, Original name Shakh-i-Buz new name Qaharbai Aykhanum	Unique
780	QAHARBAI HAZRATAN	Abdul Wahidi	According to trader suggestions and comparison of accessions among each other it was found out that it is not Abdul Wahidi. Also based on the nut appearances it is Qaharbai. Original name Abdul Wahidi new name Qaharbai Hazratan	Unique
143	QAMBARI	QAMBARI	According to comparison of Qambari accessions 143 and 2009 these looks similar and have more resemblance to each other based on nuts these looks one variety and also accession 142 Sattarbai is Qambari this should be treated as Qambari. Their leaves should be rechecked in the field; they may not pollinate each other and should not be planted together. Accessions 2009 ,143 and 142 should be treated as Qambari	Reference
2009	QAMBARI	QAMBARI		Same as 143
2043	QAMBARI	QAMBARI		Pending
142	QAMBARI 142	Sattarbai	According to trader suggestions and comparison of accessions among each other this is not Sattarbai it is Qambari, It should be treated as Qambari	Same as 143
772	QAMBARI KUNDUZ	Khairodini	According to trader suggestions and comparison of accessions among each other it's similar to Qambari and has more resemblance to Qambari accessions rather to Khairodini. Original name Khairodini new name Qambari Kunduz	Unique
2039	QURUTI		Recent accession	Pending
6041	SANGAK Yazdahum	Nonpareil	Similar to 6042 Cardinal and to Carmel 167, probably another Carmel clone, further tests to be made	Treat as Carmel clone, otherwise discard after testing
158	SANGAK DAHUM	Sangak	Hard shell, small nut and kernel size, low market value, not recommended for propagation. Original name Sangak new name Sangak Dahum	Not Recommended
740	SANGAK HAFTUM	Sangak	Hard shell, small nut and kernel size, low market value, not recommended for propagation, Original name Sangak new name Sangak Haftum	Unique
519	SANGAK HASHTUM	Sangak	Hard shell, small nut and kernel size, low market value, not recommended for propagation, Original name Sangak new name Sangak Hashtum	Unique
530	SANGAK NOHUM	Sangak	Hard shell, small nut and kernel size, low market value, not recommended for propagation Original name Sangak new name Sangak Nohum	Unique, Not Recommended
531	SANGAK SHASHUM	Sangak Kalan Daraz	Hard shell, small nut and kernel size, low market value, not recommended for propagation, Original name Sangak new name Sangak Shashum	Unique
380	SANGI DU MAGHZA KALAN		This Sangak is has hard shell nut, but has big and nice bright kernel due to high resistance to cracking is not recommended, with shell has low market value, without shell may well have good market.	Unique, Not Recommended
2044	SATTARBAI	SATTARBAI	Recent accession	Pending
149	SATTARBAI BAKHMALI	SATTARBAI BAKHMALI	Recent re-collection	Pending

Accession #	Accession Name	Collected as	Notes are merged from comments from comparison studies	Status
159	SATTARBAI BAKHMALI	SATTARBAI BAKHMALI	According to descriptor data comparison and traders remarks, accessions 159 and 2008 have similarities and resemblance with small differences, these could be the same but till the pollination is not clear they should not be grown together to pollinate each other, we are looking for more information	Reference
2008	SATTARBAI BAKHMALI	SATTARBAI BAKHMALI	Same as 159	Same as 159
2012	SATTARBAI BAKHMALI	SATTARBAI BAKHMALI	Recent accession	Pending
2038	SATTARBAI CHUBAK	SATTARBAI CHUBAK	Recent accession	Pending
1002	SATTARBAI DOUM	SATTARBAI DOUM	according to the characters and visual appearance it has more resemblance to Sattarbai type, also the traders accepted it as Sattarbai Doum	Unique
157	SATTARBAI GULDAR	SATTARBAI GULDAR	It is similar to 2006 and these accessions should be treated as one variety	Reference accession
2006	SATTARBAI GULDAR	SATTARBAI GULDAR	Same as 157	Same as 157
2040	SATTARBAI LASHMAK	SATTARBAI LASHMAK	Recent accession	Pending
168	SATTARBAI MUMTAZ	Sattarbai	according to description data these are similar to each other as these are the best soft shell accessions among Sattarbai type, it is decided to call them Sattarbai Mumtaz, these accessions also will not pollinate each other and should not be planted together as pollinizer, These accessions 771,168 and 1001 should be treated as one variety.	Reference accession
771	SATTARBAI MUMTAZ	Sattarbai	Original name Sattarbai new name Sattarbai Mumtaz	Same as 168
1001	SATTARBAI MUMTAZ	Sattarbai	Original name Sattarbai new name Sattarbai Mumtaz	Same as 168
154	SATTARBAI NO.4		Distinct variety	Unique
2011	SATTARBAI SAIS AYBAK	Sattarbai Sais (Aybak)	According to traders suggestion and descriptor data comparison this accession has some resemblance with Sattarbai Sais but not surely, the new name refers to the village where bud wood come from	Unique
164	SATTARBAI SAIS KUNDUZ	Shakh-e- Buz	According to trader suggestions and comparison of accessions among each other this is not SHAKH-I-BUZ it is more like Sattarbai Sais, Original name Shakh-i-Buz new name Sattarbai Sais Kunduz	Unique
156	SATTARBAI SAIS TALKHAK	Sattarbai Sais	According to visual appearance and resistance to Cracking it has similarities to Sattarbai type but its kernel it bitter, Original name Sattarbai Sais new name Sattarbai Sais Talkhak	Unique
777	SATTARBAI SAIS ZUHRABI	Sattarbai Sais	According to traders suggestion and descriptor data comparison this accession has some resemblance to Sattarbai Sais., The new name refer to the village where bud wood come from, Original name Sattarbai Sais new name Sattarbai Sais Zuhrabi	Unique
145	SATTARBAI SUFI		Distinct variety	Unique
774	SATTARBAI YAQUBI	Marawaja	It is sort shell medium kernel size, according to trader's suggestion and comparison of data has resemblance to Sattarbai type, it could be consider under production as Sattarbai type, the new Sattarbai Yaqubi is taken from the owner of original tree. Original name Marawaja new name Sattarbai Yaqubi	Unique

Accession #	Accession Name	Collected as	Notes are merged from comments from comparison studies	Status
2037	SAYEDBAI	SAYEDBAI		Pending
152	SHAKH-I-BUZ ZARD	SHAKH-I-BUZ ZARD		Unique
1005	SHAKH-I-BUZ	SHAKH-I-BUZ		Unique
155	SHAKH-I-BUZ SAFID	SHAKH-I-BUZ SAFID	This accession was confirmed by trader as Shakh-i-Buz Safid	Unique
1017	SHIRBAI	SHIRBAI		Pending
162	SHOKORBAI	SHOKORBAI	According to comparison of Shokorbai accessions these looks similar and have more resemblance to each other they has hard shell medium kernel size, uniform nuts and kernel shape color and size, the taste good. All these should be treated as single variety. These accessions 848,779,162 and 2007 should be treated as one variety.	Reference
779	SHOKORBAI	SHOKORBAI	Same as 162	Same as 162
848	SHOKORBAI	SHOKORBAI	Same as 162	Same as 162
2007	SHOKORBAI	SHOKORBAI	Same as 162	Same as 162
2076	SUPERNOVA	SUPERNOVA	Imported late flowering imported variety	Pending
2041	NONPAREIL (synonym)	Zarirbai	Propagated as Zarirbai for many years, so Zarirbai is accepted as a synonym of Nonpareil	Pending
1018	TUONO		Imported late flowering self pollinating variety	Pending
148	ZANG-e- KAFTER	Zange Kaftar	Distinct variety	Unique, Not Recommended
141	MARAWAJA		Hard shell, small kernel, Low market value, not recommended (wild type)	To discard
161	KHAIRODINI	Khairodini	It is does not looks like Khairodini also it is has non-infectious bud failure disease and should be removed from NC, also it looks like Sattarbai sais, It can be removed from the collection, and it should be recollected from original tree.	To discard from PHDC collection
163	DU MAGHZA	DU MAGHZA	In fact it is not Du Maghza as it is in the in-situ samples. It has low market value; it is not recommended, because it is completely not similar to in-situ. This accession should be recollected from its original in-situ tree.	To discard from PHDC collection
517	Sangak	Sangak	This accession is Carmel and should be treated as Carmel	To discard from PHDC collection
533	SANGAK	SANGAK	This Sangak is has very hard shell nut, its endocarp is very thick and the kernel is small, low market value, not recommended	To discard from PHDC collection
537	TALKHAK	TALKHAK	Fine and has no market value	To discard from PHDC collection
846	KHAIRODINI	KHAIRODINI	According to trader suggestions and comparison of accessions among each other this is not Khairodini, it is similar to Sattarbai Sais 777, and it should be recollected from original tree. It could be treated as Sattarbai Sais, and Khairodini 846 could be recollected from original tree.	To discard from PHDC collection
4020	SANGAK	SANGAK	This is similar to Ferragnes, flowering time is similar time, This should be treated as Ferragnes	To discard from PHDC collection
4022	Kaghazi	Kaghazi	According to descriptor data, accession comparison and visual appearance it is same Ferragnes This accession flowers late, at a similar time to Ferragnes and it is not Kaghazi, This accession should be treated as Ferragnes	To discard from PHDC collection
4049	SOFALAK	SOFALAK	It has no market value	To Uproot

Accession #	Accession Name	Collected as	Notes are merged from comments from comparison studies	Status
6038	SANGAK 12	SANGAK 12	Probably same as Ferraduel, late flowering, not Afghan type	Discard after further comparison testing

كلكسيون ملى بادام ـ لست رسمى همراه با ياد داشت ها

(در کلمات) به سنگک تغییر نام گردید.

کلکسیون ملی بادام به عنوان یک منبع جرم پلازم برای تکثیر درختان توسط قوریه داران تحت ملی کلکسیون د بادامو د جرمپلازم د بزغلیو روزونکو په واسطه د تکثیر لپاره د بزغلیو د به نام های متر ادف آن اجازه داده میشود، هر چند دلسر د کننده است.

تصاميم

- سه اکسیژن ۱۶۸، ۷۷۱ و ۱۰۰۱ ستاربای کلکسیون ملی بادام (درخت، برگ، گل و میوه پریکړی تشريح ورايتي ها با در نظرداشت اكثريت خصوصيات، معلوم گرديد كه اين اكسيژنها بطور كامل باهم مشابه بوده و نشان ميدهد كه اينها يك ورايتي ميباشند و تفاوت قابل ملاحظه در بین اکسیژن ها دیده نمیشود.
 - تصمیم گرفته شده که برای آنها نام تجارتی ستار بائی ممتاز داده شود که تمام آنها را در بر خواهند گرفت. اکسیژن ۱۶۸ به صفت نماینده این نوع نگهداری میشود تا در یروگرامهای تکثیری آینده مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان و صاحبان قوریه های مادری مورد استفاده قرار گیرد. کلونهای های ۱۶۸، ۷۷۱، ۱۰۰۱ تمام آنها کلونهای ورایتی ستاربائی ممتاز قبول گردیده است. این کلونها میتواند برای وقت نا معلوم و تا وقتیکه تحت نام تجارتی ستاربائی در تجارت مورد استفاده قرار میگیرد نگهداری شود.
 - اکسیژن ۴۰۳۸ به نام ستاربائی در کلکسیون علاوه گردید است که این ورایتی از نوع ستاربائی نیست، وباید فقط تحت کود نمبر ۴۰۳۸ تکثیر و فروش برسد (برای مقاصد معلوماتی، این و رایتی به حیث و رایتی که ناوقت

دبادامو ملی کلکسیون – رسمی لست د یاداستونو سره

کلکسیون ملی بادام که از سال ۲۰۰۷ تا حال جمع آوری گردیده بود برای اولین بار به طور 🛛 د ۲۰۰۷ کال د 🖯 لومړی راټولونی راهیسی د بادامو ملی کلکسیون په مکمله توګه د سره وکتل کامل بررسی گردید. جمع آوری اکسیشن ها در سال ۲۰۰۷ صورت گرفته و در سال ۲۰۰۹ در 🏻 او وارزول شو ِ 🗈 اکسیژنونوپه هغو راټولونوکی چی په ۲۰۰۷ کال کی سرته رسول شوی مراکز انکشاف باغداری غرس گردید. مسؤل کلکسیون ملی وقتأ فوقتاً همراه اشخاص مربوطه او په ۲۰۰۹ کال کی د هارتیکلچر د پراختیا په مرکزونوکی کرل شوی وه. د ملی کلکسیون مشوره نموده تا درباره اکسیژنهای کلکسیون های ملی تصامیم اخذ نمایند. این تصامیم بالای متصدی د اړونده کسانو سره کله نا کله مشوری کوی ترڅو د ملی کلکسیونونو د اکسیژنونو په حالت ورایتی هایکه در قوریه های پایه مادری نگهداری میگردد،و همچنان ورایتی های واجد هکله پریکړه وکړی. دا پریکړی په مورنیو بز غلیو کی د ساتل شوو ورایټیو د حالت، د تصدیق شرایط برای سیستم تصدیقی و در عین حال بالای نامی که این ورایتی ها به مارکیت عرضه (سرتیفیکیشن) لیاره د ورایتیو د وروالی اود ورایتیو د نومونو چی ماکیت ته عرضه کیری میگردند تأثیر مینماید. شناسایی تکراری ها و انواع که بنام غلط جمع آوری شده بود، صورت متأثره کوی. تکراری اکسیژنونه او غلطی نومول شوی ورایتی تشخیص شوی. راتلونکی گرفته و نکات ذیل نشان دهنده اقداماتی است که بر ای جلوگیری از تکرار ها و شناسایی نام یاداښتونه هغه کړنی تشریح کوی چی د تکرار څخه مخنیوی او سم نومونه تشخیصوی. چیری درست بکار رفته است. تا جائی که امکان داشت، نام صحیح هر اکسیشن توسط تاجران بادام چی ممکن وه، د اکسیژنونو سم نومونه د میوو د خصوصیاتو پربنسټ د بادامود تاجرانو په در دو نوبت جداگانه بر اساس صفات میوه شناسایی شده است. که در آن اکسیشن های مشابه واسطه په دووبیلو مؤقعیتونو کی تشخیص شوه. چیری چی ورته اکسیژنونه چی یو شان نه وه اما نه یکسان تحت عین نام جمع آوری شده است، برای جدا کردن اکسیشن های مشابه یک به عین نوم راتول شوی وه، یو ورته ډول نور اکسیژنونه دسره ونومول شوه تر څو اکسیژنونه نوع، اکسیشن ها تغیر نام داده شده است. تغییر نام معمولا با اضافه کردن نام قریه و یا صاحب سره بیل کړي. دسره نومول معمولاً د اصلي اکسیژن دنوم سره د کلي دنوم یا د مثالي وني درخت نمونه (درجای اصلی) به نام اکسیشن اصلی، در صورتیکه یک نام مناسب را افاده کند، د خاوند دنوم یه علاوه کولو سره سرته ورسول شوه، یه دی شرط چی سم نوم ورکړی. د انجام می شود. نام « سنگک « به یک نوع مشخص اطلاق نمیشود، اما معمولا به یک نوع *سنگک* نوم یوه ځانګړی ډول ته نه راجع کیږی ، بلکه معمولاً کلک قشره ډولونو ته ویل سخت پوسته (سنگک به معنی مانند سنگ) اطلاق میگردد. بسیاری از این نوع سنگک میوه کیږی (سنګک د ډبرین معنی ورکوی). یو زیات شمیر د سنګک ډولونه کوچنی میوی لری او کوچک را تولید نموده و گمان میرود که نوعی بادام وحشی است که از لست نهایی کلکسیون د بادامو وحشی ډولونو ته نږدی ګڼل کیږی، او د د آخری کلکسیون څخه ایستل شوی دی. په ملی حذف شدند. انواع سنگک باقی مانده در کلکسیون با اضافه کردن یک عدد در اخیر سنگک کلکسیون کی پاتی سنگک ډولونه د سنگک د نوم سره د یوی شمیری (په لغاتو سره) په علاوه کولو سره د سره نومول شوی دی.

سیستم ملی قوریه های تصدیقی عمل میکند. به همین دلیل، بر خی از اکسیشن ها که نشان دهنده سرتیفیکیشن د ملی طرحه په چوکاټ کی د یوی زیرمی په څیر عمل کوی. په دی خاطر، ځینی موارد تکراری از دیگر اکسیشن ها در کلکسیون ملی است حفظ میگردد، اما تحت نام نوع اکسیژنونه چی د نورو اکسیژنونو تکرار ګڼل کیږی په ملی کلکسیون کی ساتل شوی دی، خو تکثیر و به بازار عرضه می شود. انواعی که در بازار با بیش از یک نام عرضه گردیده باشد باید د اکسیژن د ډول په نامه تکثیر او مارکیټ ته وړاندی شی. چیری چی یوه ورایتی تر یوه یه زیاتو نومونو یه مارکیټ کی ځای پیدا کړی ، نو متر ادفو نومونو ته اجازه ورکول کیږی، سره له دی چی سیار ښتنه یی نده شوی.

ها) در مرحله اول و دوم پروژه انکشاف باغداری تشریح و ارزیابی گردیدند. در نتیجه 🔹 د بادامو د ملی کلکسیون د ستاربائی ډول دری اکسیژنونه ۱۶۸، ۷۷۱ او ۱۰۰۱ (ونه، یانه، کل او میوی) د هارتیکلچر د پراختیا پروژی د لومړی او دوهم پراو په ترڅ کې تشریح او ارزیابی شول. د دنشریح په نتیجه کی چی د ورایتیو زیاتره خصوصیات په پام کی نیول شوی وه ، دا څرګنده شوه چی نوموړی اکسیژنونه په کامله توګه ورته دی او داسی ښيي چې دا يوه ورايټې ده او د اکسيژنونو تر منځ کوم د پامرنې وړ توپير نه ليدل کیږي. داسې پریکړه شوي ده چې هغوي ته د ستاربائي ممتاز تجارتي نوم ور کړل شي چې د هغوي ټول به پکښې شامل وي. اکسيژن ۱۶۸ ددې ډول د نماينده په صفت ساتل شوی دی تر څو د افغانستان د بز غلیو روزونکو د ملی سازمان او مورنیو ستاک بز غلیو د خاوندانو په راتلونکو تکثیری پروګرامونو کې ۱۶۸، ۷۷۱ او ۱۰۰۱ کلونونه ټول د ستاربای ممتاز ورایتی کلونونو یه حیث و منل شی. دا کلونونه کیدای شی د نامعلوم وخت لیاره وساتل شی، تر هغو پوری چی یوازی د ستاربای ممتاز په نامه په تجارت کی شامل وي.

- گل تولید میکند، دارای قشر سخت و مشابه به فیرادول است؛ گل کردن ناوقت به این معنی است که باید به شمول ورایتی های فیراگنیس، فیرادول و لاوران همراه ورایتی که ناوقت گل تولید میکنند کشت گردد. ارزیابی های بیشتر باید انجام شود تا یقینی شود که با فیرادول یکسان است یا خیر.
- اکسیژن ۴۰۴۱ در کلکسیون ملی بادام تحت نام ننپیریل علاوه گردید. این ورایتی با داشتن قشر سخت همراه ننپیریل تفاوت دارد و باید فقط تحت کود نمبر ۴۰۴۱ تکثیر و فروخته شود (برای مقاصد معلوماتی این ورایتی به حیث نوع نیمه ناوقت و سخت قشر مشابه به کارمیل طبقه بندی گردیده و شاید کارمیل باشد. ارزیابی بیشتر انجام خواهد شد).
- اکسیژن ۱۴۲ به حیث ستاربای در کلکسیون علاوه گردید. تجار بادام که اعضای سازمان انکشاف بادام افغانستان میباشند آن را نوع از قمبری توضیح نموده است. این ورایتی باید فقط در گروپ ورایتی های قمبری به حیث ۱۴۲ شناخته شود.
- اکسیژن ۷۷۷۰ به حیث ستاربای سایس در کلکسیون علاوه گردید. تجار بادام که اعضای
 سازمان انکشاف بادام افغانستان میباشند این ورایتی را به حیث ستاربای حقیقی توضیح
 نکرده است. این در نام فعلی منعکس گردیده و در حال حاضر تغیر در آن پیشنهاد نمیشود.
- ورایتی های که از اکسیژنهای دیگر متمایز بودند به نام اکسیژنهای مشخص یاد گردیده اند.
- برای ورایتی هایکه دارای بیشتر از یک اکسیژن فی ورایتی میباشند یک اکسیژن آن به حیث اکسیژن ریفرنس گرفته شده و تشریح اکسیژنها به طور رسمی ورایتی را تشریح می نماید.
- اکسیژنهایکه در این او اخر به کلکسیون ملی علاوه گردیده اند تحت ارزیابی قرار دارند و ما معلومات کافی را در باره آنها جمع نکرده ایم و به نام اکسیژنهای نامعلوم یادگردیده اند.
- اکسیژنهایکه تحت نامهای متفاوت جمع آوری گردیده و دارای قشرسخت و خسته های خورد میباشند و مانند انواع وحشی کیفیت پایین دارند، تصمیم گرفته شد که از کلکسیون ملی حذف گردند.

- اکسیژن ۴۰۳۸ د ستاربای په نامه کلکسیون ته ور زیات کړل شو. دا ورایتی د ستاربائی له ډوله نده، او یوازی د کود نمبر ۴۰۳۸ په نامه باید تکثیر او خرڅه شی (د معلوماتی موخو لپاره، دغه ورایتی د ناوخته ګل کوونکی کلک قشر لرونکی او فیرادوول ته ور ته ورایتیو په ډله کی راځی؛ ناوخته ګل کول یی دا معنی ورکوی چی هغه باید یوازی د فیراګنیس، فیراډوول او لاورین په شان د ډیرو ناوخته ورایتیو سره وکرل شی. نوری ارزونی باید سرته ورسول شی ترڅو دا یقینی شی چی هغه د فیراډوول سره یو شان ده اوکه نه).
- د بادامو ملی کلکسیون ته د نن پاریل په نامه اکسیژن ۴۰۴۱ ور زیات کړل شو. دا ورایټی دکلک قشر په لرلو سره د نن پاریل سره توپیر لری او باید په کود نمبر ۴۰۴۱ سره تکثیر او و پلورل شی (د معلوماتی موخو لپاره دغه ورایتی د نیمه ناوختی کلک قشر ډوله او کارمیل ته ورته ورایتی په صفت طبقه بندی کیږی او بنایی کارمیل وی. نوری ارزونی بنایی سرته ورسول شی).
- اکسیژن ۱۴۲ د ستاربائی په صفت کلکسیون ته ور زیات کړل شو. د بادامو تاجران چی د افغانستان د بادامو دپر اختیبا ټولنی غړی دی هغه د قمبری ډول په صفت تشریح کړی ده. د اورایتی باید یوازی د قمبری ورایتیو په ډله کې د ۱۴۲ به ډول و پیژندل شي.
- اکسیژن ۷۷۷۰ د ستاربائی سایس په صفت کلکسیون ته ور شامل شو د بادامو تاجران چی د افغانستان د بادامو دپر اختیبا ټولنی غړی دی هغه د حقیقی ستاربای په صفت ندی تشریح کړی. دا په اوسنی نوم کی منعکس شوی دی او اوس د هیڅ ډول تغیر وړاندیز نه کیږی.
- هغه ورایټی چی د نورو اکسیژنو څخه بیلی ځانګړتیاوی لری د ځانګړو اکسیژنو په نوم یادی شوی.
- هغه ورایټی چی هره ورایټی یی تریوه زیات اکسیژنونه لری ، یو اکسیژن یی د ریفرنس په حیث په پام کی نیول کیږی او د اکسیژنونو تشریح د ورایټی رسمی تشریح ګڼل کیږی.
- هغه نوی اکسیژنونه چی په دی وروستیو کی ملی کلکسیون ته ور زیات شوی دی تر ارزونی لاندی دی او تر اوسه پوری موږ پوره معلومات ندی را ټول کړی اود ناڅرګندو اکسیژنوپه نوم یادیږی.
- هغه اکسیژنونه چی په مختلفو نومونو راټول شوی وه او کوچنی قشرونه او مغزکونه او د وحشی ډولونو غوندی ټیټ کیفیت لری، پریکړه وشوه چی د ملی کلکسیون څخه لیری شی.

وړانديزونه او توضيحات زياتره د اکسيژن د هويت په باب دی، خو چيری چی معلومات موجود وي، د تکثير لياره د اکسيژن د مناسبوالي په باب وړانديزونه شوي دي.

حالت	حالت	دمقایسوی څیړنو د سپارښتونوڅخه راټول شوی یا داښتونه	یاداشتهای جمع آوری شده از سفارشات مطالعات مقایسوی	قسمیکه جمع آوری شده/ څنگه چی راټوله شوی دی	نام اکسیشن/ داکسیشن نوم	شماره اکسیشن/ داکسیشن شمیره
ريفرنس يا مراجعوي	اكسيشن نماينده	د ډیسکرپټور د ارقامو مطابق، داکسیشنو دمقایسی او ظاهری شکل مطابق دا صحیح ده. دا دواړه ، ۱۴۶۰ او ۱۷۲ باید یوه یا ځانګړی وړایټی وګڼل شی.	مطابق به معلومات و ارقام توصیف کننده، مقایسه اکسیشن ها و نمای ظاهری این صحیح است. این دو ۱۴۶۰ او ۱۷۲۰ اکسیشن باید مثل یک یا ورایتی منفر پنداشته شود.		خير الديني	149
د ۱۴۶ سره یو شان	با ۱۴۶ یکسان	د ډیسکرپټور د ارقامو مطابق، داکسیشنو دمقایسی او ظاهری شکل مطابق دا صحیح ده. دا دواړه ، ۱۴۶۰ او ۱۷۲ باید یوه یا ځانګړی وړایټی وګڼل شی.	مطابق به معلومات و ارقام توصیف کننده، مقایسه اکسیشن ها و نمای ظاهری این صحیح است. این دو ۱۱۴۰ و رایتی منفر پنداشته شود.		خير الديني	۱۷۲
ريفرنس يا مراجعوى اكسيشن	اكسيشن نماينده	دتجارانو د نظریاتو اود قهاربای اکسیژن د مقایسوی ارقامو مطابق دا ورته بنکاری او یو دبل سره ډیر ورته والی لری. د مندکو د کیفیت له پلوه یو شان دی، مندکی او مغزونه یی یونیفورم دی، د هر اکسیشنونو په څیر یو شان دپیداکیدو نبنی د ټولو اکسیشنونو په څیر یو شان دپیداکیدو نبنی لری). کرده افشانی باید راتلونکی کلونه چک شی، داوس لپاره باید د راتلونکی تکثیر لپاره شی، داوس لپاره باید د راتلونکی تکثیر لپاره دیوی ورایتی په څیر په پام کی ونیول شی او موږ کولای شو چی اکسیشن نمبرونه د پخوا په شان په مورنیو ستاک بز غلیو کی وساتو. نوموړی باید د پولینایزر په ډول یوځای و نه کرل شی، اکسیشن پولینایزر په ډول یوځای و نه کرل شی، اکسیشن په په حیث وکیل شی.	ا برای تحلیر اینده به صفت یک ورایتی واحد در نظر گرفته شود و ما میتوانیم که نمبر های اکسیشن هر کدام آنها را در قوریه مادری حفظ نماییم. این ها باید به طور گرده دهنده در یک باغ غرس نشوند، اکسیشن های ۱۹۰۰، ۱۲۰، ۷۷۶ و ۱۰۰۴ باید به حیث یک و رات در نظر گرفته شود		قمبر ی	19.
د ۱۶۰ سره يو شان	با ۱۶۰ یکسان	د ۱۶۰ سره یو شان	با ۱۶۰ یکسان		قهاربائي	۱۷۰
د ۱۶۰ سره يو شان	با ۱۶۰ یکسان	د ۱۶۰ سره يو شان	با ۱۶۰ یکسان		قهاربائي	VV?
د ۱۶۰ سره يو شان	با ۱۶۰ یکسان	د ۱۶۰ سره يو شان	با ۱۶۰ یکسان		قهاربائي	14
د ۱۶۰ سره یو شان	با ۱۶۰ یکسان است	د تجارانو د څرګندونو او د اکسیشنو د مقایسی پر اساس څرګنده شوه چی دا عبدالواحدی نده. همدارنګه د مندکی د ظاهری شکل پر اساس قهار بای ده. اصلی نوم یی عبدالواحدی او نوی نوم یی قهار بای ۱۰۰۳ دی.	مطابق به اظهار ات تجار و مقایسه اکسیشن ها با همدیگر معلوم گردید که عبدالواحدی نیست. همچنان بر اساس نمای ظاهری قهار بائی است. نام اصلی آن عبدالواحدی و نام جدید آن قهار بائی است.		قهاربائي	1
ريفرنس	اكسيشن نماينده	دقمبری اکسیشن ۱۴۳ او ۲۰۰۹ د مقایسی مطابق دا ورته بنکاری او د مندکو له پلوه یو دبل سره دیر ورته والی لری، دا یوه ورایتی بنکاری او همدارنگه د ستار بای اکسیشن ۱۴۲ قمبری ده او باید قمبری و گڼل شی. دهغو پانی باید په ساحه کی چک شی؛ هغه بنایی یو بل گرده افشانی نکړی او باید یوځای کبنینول نشی. اکسیشن ۱۴۳، ۲۰۰۹ او ۲۰۰۹ باید قمبری و کڼل شی.	مطابق به مقایسه اکسیشنهای ۱۴۳ و ۲۰۰۹ قمبری اینها مشابه معلوم میشوند واز نظر خسته ها باهمدیگر شباهت زیاد دارند و یک ورایتی به نظر میرسد وبه همین ترتیب اکسیشن ۱۴۲ ستار بای ، قمبری است و باید قمبری قبول شود. برگهای آنها باید دوباره در ساحه چک شوند؛ اینها شاید یکدیگر را گرده افشانی کرده نتوانند و باید یکجا کشت نشوند. اکسیشنهای ۲۰۰۹، ۲۰۰۹ و ۱۴۲ باید قمبری محسوب شوند.		قمبر ی	144
د ۱۴۳ سره يوشان	با ۱۴۳ یکسان است				قمبرى	۲٠٠٩
ريفرنس اكسيشن	اكسيشن نماينده	ستاربایی ته زیاته ورته ، د نرم پوستکی لرونکی ورایتی ده، په مارکیټ کی لوړ ارزښت لری	بیشترمشابه به ستاربایی و ورایتی دارای پوست نرم است، در مارکیت دارای ارزش زیاد میباشد.		كف مل	٧٧٣

حاثت	حالت	دمقايسوی څيړنو د سپارښتونوڅخه راټول شوی يا داښتونه	یاداشتهای جمع آوری شده از سفارشات مطالعات مقایسوی	قسمیکه جمع آوری شده/ څنگه چی راټوله شوی دی	نام اکسیشن/ داکسیشن نوم	شماره اکسیشن/ داکسیشن شمیره
ريفرنس	اكسيشن نماينده	د ډیسکریپټور د ارقامو او د تاجرانو د اظهاراتو مطابق ، اکسیشن ۱۵۹ او ۲۰۰۸ ورته والی لری د کوچنیو ټوپیرونو سره ، دا باید یو شان وی خو تر څو چی ګرده آفشانی یی څرګنده نشی باید یو ځای ونه کرل شی تر څو یوبل ګرده آفشانی نکړی، موږ د نورو معلوماتو په لټه کی یو.	مطابق ارقام مقایسه وی دیسکریپتور و اظهارات تجار، اکسیشنهای ۱۵۹ و ۲۰۰۸ دارای شباهتهایی اند با تفاوت کم، اینها شاید یکسان باشند، اما تا وقتیکه گرده آفشانی آنها معلوم نشود باید یکجا با هم کشت نشوند که یکدیگر را کرده آفشانی نکنند، ما در جستجو معلومات بیشتر هستیم.		ستار بائی بخملی	109
د ۱۵۹ سره يو شان	با ۱۵۹ یکسان	د ۱۵۹سره يو شان	با ۱۵۹ یکسان		ستاربائي بخملي	۲٠٠٨
مر اجعوی یا اکسیشن نماینده	اكسيشن نماينده	دا د ۲۰۰۶ سره ورته والی لری او دا اکسیشنونه باید یوه ورایټی ومنل شی	این مشابه با ۲۰۰۶ بوده و این دو اکسیشن باید به حیث یک ورایتی تلقی شود		ستاربائی گلدار	104
د ۱۵۷ سره يو شان	با ۱۵۷ یکسان	د ۱۵۷ سره يو شان	با ۱۵۷ یکسان		ستاربائی گلدار	79
ريفرنس اكسيشن	اكسيشن نماينده	د ډیسکریپټور د ارقامو مطابق دا یو دبل سره ورته دی ، دا د ستاربای له ډلی څخه تر ټولو بنه نرم پوستکی لرونکی اکسیشنونه دی، داسی پریکړه شوی دی چی دستار بای ممتاز په نامه و نومول شی دا اکسیشنونه به یوبل ګرده آفشانی نکړی او د ګرده آفشانی په مقصد باید یوځای و نکرل شی اکسیشن ۱۶۸، ۷۷۱ او ۱۰۰۱ باید یوه ورایټی وګڼل شی .	مطابق به ارقام دیسکریپتور باهم مشابه اند و اینها از جمله نوع ستاربای بهترین اکسیشنهای پوست نرم میباشد و فیصله گردیده که به نام ستاربای ممتاز مسمی گردد. این اکسیشنها شاید یکدیگر را گرده آفشانی نکنند و باید به مقصد گرده آفشانی کننده یکدیگر یکجا کشت نشوند، اکسیژهای ۱۶۸، کننده یکدیگر یکجا کشت نشوند، اکسیژهای گردد.	ستار با <i>ی</i>	ستاربائی ممتاز	191
د ۱۶۸ سره يو شان	با ۱۶۸ یکسان	اصلی نوم یی ستاربای او نوی نوم یی ستار بای ممتازدی	نام اصلی آن ستاربای و نام جدید آن ستار بای ممتاز است.	ستار با <i>ی</i>	ستاربائی ممتاز	11
د ۱۶۸ سره يو شان	با ۱۶۸ یکسان	اصلی نوم ستار بای نوی نوم ستاربای ممتازدی	نام اصلی آن ستاربای ونام جدید آن ستاربای ممتاز است	ستاربای	ستاربائی ممتاز	YY1
ريفرنس	دشکوربای داکسیشنونو د مقایسی مطابق دا یوشان ښکاری او یو دبل سره زیات ورته والی لری، هغه کلک پوستکی، اوسطه مغز، یونیفورم مندکی، او مغز یی یوشان شکل، رنګ او جسامت او ښه خوند لری دا ټول باید یوه ورایټی و ګڼل شی اکسیشن ۱۶۲، ۷۷۹، ۸۴۸ او ۲۰۰۷		براساس مقایسه اکسیشنهای شکوربای اینها باهم شباهت های زیاد دارند، پوست سخت و مغز متوسط، خسته های یونیفورم، مغز آنها شکل، رنگ و جسامت یکسان وطعم خوب دارند. همه این باید یک ورایتی تلقی گردد. اکسیشنهای ۱۶۲، ۷۷۹ نالقی شود.		شكوربائي	197
د ۱۶۲ سره يوشان	با ۱۶۲ یکسان	۱۶۲ سره یوشان	با ۱۶۲ یکسان		شكوربائي	۸۴۸
د ۱۶۲ سره يوشان	با ۱۶۲ یکسان	۱۶۲ سره یوشان	با ۱۶۲ یکسان		شكوربائي	۲٧
د ۱۶۲ سره یوشان	با ۱۶۲ یکسان	۱۶۲ سره یوشان	با ۱۶۲ یکسان		شكوربائي	٧ ٧٩
ترنورو ازموینو وروسته باید ایسته ورغورځول شی	بعد از ارزیابی بعدی باید دور انداخته شود.	ښايي د فيرادوول سره يو شان وي، ناوخته ګل کوونکي، افغاني ډوله ندي	شاید با فیر ادوول یکسان باشد، ناوقت گل میکند، نوع افغانی نیست _.		سنگک دوازدهم	۶۰۳۸
ځانګړی	بی نظیر	د تجارانو او د خصوصیاتو د ارزیابی مطابق سمه ده. نوم یی د منلو وړ دی – دمارکیټی ارزښت له پلوه اوسطه ورایټی ده.	بر اساس ارزیابی تجارها و ارزیابی خصوصیات ورایتی مناسب است. نام آن قابل قبول است- از لحاظ ارزش مارکیتی ورایتی متوسط است.		كف	V9 T
ځانګړی	بی نظیر	دا اصلی عبدالواحدی دی چی د نورو عبدالواحدی اکسیشنو سره سرنه خوری دغه اکسیشن باید دافغانستان دبز غلیو روزونکو ملی مؤسسه په راتلونکی تکثیری پروګرام کی شامل شی.	این عبدالواحدی حقیقی است که با سایر اکسیشن ها تطابق ندارد. این اکسیشن باید در پروگرام تکثیری موسسه ملی قوریه داران افغانستان شامل ساخته شود.		عبدالو احدى	138
ځانګړی	بی نظیر	مغز یی تیز اوتند او ځینی وختونه تریخ خوند لری دغه ورایتی باید تکثیر نشی	مغز آن ذایقه تند و تیز و بعضی اوقات تلخ دارد. این ور ایتی باید تکثیر نگردد.		بلابائي	144

حالت	حالت	دمقایسوی څیړنو د سپارښتونوڅخه راټول شوی یا داښتونه	یاداشتهای جمع آوری شده از سفارشات مطالعات مقایسوی	قسمیکه جمع آوری شده/ څنگه چی راټوله شوی دی	نام اکسیشن/ داکسیشن نوم	شماره اکسیشن/ داکسیشن شمیره
ځانګړی	بی نظیر	د ظاهری فزیکی شکل پر اساس د کارمیل غوندی ښکاری او زیاتره خصوصیات یی د محلی ورایتیو سره سر نه خوری	براساس شکل ظاهری مانند کارمیل معلوم میشود و اکثریت خصوصیات آن با ورایتی های محلی تطابق ندارد.		کار میل	197
ځانګړی	بی نظیر	دیونوع په څیر بل مقایسه وی اکسیشن موجود نه وو. ټیټ مارکیټی ارزښت لری، مندکه یی نیمه پسته ، روڼ پوستکی، او مغز یی اوسط جسامت لری.	با این نوع اکسیشن دیگر مقایسوی موجود نبود. ارزش مارکیتی پایین دارد، خسته آن نیمه نرم و پوست آن روشن، جسامت مغز آن متوسط است.		دومعزه كلوله	١٠٠٨
ځانګړی	بی نظیر	ځانګړي ورايټي	ورایتی بی نظیر یعنی متفاوت از دردیگر اکسیشن ها میباشد		دوه مغز سپین	١٠٠٧
ځانګړی	بی نظیر	لکه څنګه چی په موجودو ویبسایتونو کی تشریح شوی دی فیرادوول ته ورته ده. وروسته ګل کوونکی ده اود ۲۰۱۳ کال د ناوخته یخنی څخه ژغورل شوی وه ، لوړ تولیدی توان لری. د فیر اګنیس او لاورین په شان د ناوخته ګل کوونکو ورایټیو د ګرده افشانی لپاره ښایی د هغو سره وکرل شی. دکرلو سپارښتنه یی کیږی خو په محلی مارکیټ کی ټیټ ارزښت لری.	طوریکه در ویب سایتهای موجود تشریح گردیده است مشابه فیر ادوول است. ناوخت گل تولید میکند، و از یخ زدگی ناوقت سال ۲۰۱۳ محفوظ ماند، ظرفیت تولیدی بالا دارد. جهت گرده آفشانی ورایتی هایکه ناوقت گل تولید میکنند مانند فیر اگنیس و لاوران همراه با آنها باید کشت شود. کشت آن سفارش میشود اما در مارکیت محلی ارزش کم دارد		فير ادول	۶۳۰۸
ځانګړی	بی نظیر	لکه څنګه چی په موجودو ویبسایتونو کی تشریح شوی دی فیراګنیس ته ورته ده. ناوخته کل کوونکی ده او د ۲۰۱۳ کال د ناوخته یخنی څخه ژغورل شوی وه ، لوړ تولیدی توان لری. د فیراګنیس او لاورین په شان د ناوخته ګل کوونکو ورایټیو د ګرده افشانی لپاره ښایی د هغو سره وکرل شی. دکرلو سپارښتنه یی کیږی خو په محلی مارکیټ کی ټیټ ارزښت لری.	طوریکه در ویب سایت های موجود تشریح گردیده است مشابه فیر اگنیس است. ناوخت گل تولید میکند، و از یخ زدگی ناوقت سال ۲۰۱۳ محفوظ ماند، ظرفیت تولیدی بالا دارد. جهت گرده آفشانی ورایتی هایکه ناوقت گل تولید میکنند مانند فیر اگنیس و لاور ان همراه با آنها باید کشت شود. کشت آن سفارش میشود اما در مارکیت محلی ارزش کم دارد.		فير اگنيس	? Y• ?
ځانګړی	بی نظیر	د اکسیشن د مقایسی پراساس دا کاغذی ده، خو لر ارز بنت لری، مندکه یی دوی طبقی پوست پوستکی لری لر مارکیتی ارز بنت لری اصلی نوم یی کاغذی او نوی نوم یی دوه پوسته کاغذی دی.	براساس مقایسه اکسیشن این کاغذی است، خسته آن دارای بوست نرم دو طبقه یی است. دارای ارزش کم مارکیتی است. نام اصلی آن کاغذی و نام جدید آن کاغذی دو پوسته میباشد.	کاغ <i>ذی</i>	کاغذی دو پوسته	4.41
ځانګړی	بی نظیر	اوسط ارزبست او نیمه نرم پوستکی لری، د ناوخته گل کولو له امله د تکثرلپاره توان لری او د ګرده افشانی په خاطر باید چک شی. اصلی نوم یی کاغذی او نوی نوم یی کرد کاغذی دی.	دارای ارزش اوسط و پوست آن نیمه نرم است، به خاطر گل کردن ناوقت برای تکثیر دارای ظرفیت بوده میتواند و مطابقت گرده افشانی آن باید آزمایش گردد. نام اصلی آن کاغذی و نام جدید آن کاغذی گرد است.	كاغذى	کاغذ <i>ی</i> گرد	4.19
ځانګړی	بی نظیر	دا اکسیشن کلک پوستکیی معلومیری خو نیمه نرمه ور ایتی ده چی خینی یی دوه مغزه لری، خو عموماً غټ مغزونه لری، او د تجارانو مطابق غت دی. اصلی نوم یی کاغذی او نوی نوم یی کاغذی کلان ۵۳۲ دی.	این اکسیشن پوست سخت معلوم میشود اما نیمه نرم است که بعضی آنها دو مغزه اند، عموماً دارای مغز کلان اند، و بر اساس ارزیابی تجار مغز آن کلان است. نام اصلی آن کاغذی و نام جدید آن کاغذی کلان ۲۳۲ است.	کاغ <i>ذی</i>	کاغذ <i>ی</i> کلان	۵۳۲
ځانګړی	بی نظیر	دا نیمه کلک (نه پوست پوستکی) کاغذی دی، تیټ مارکیټی ار زښت لری او مندکی او مغز یی کوچنی دی، د تجارتی باغونو په شکل باید تکثیر نشی اصلی نوم یی میده کاغذی او نوی نوم یی میده کاغذی دی	این کاغذی نیمه سخت است (پوست نرم نیست)، ارزش مارکیتی کم دارد و خسته و مغز آن خورد است، به شکل باغهای تجارتی باید تکثیر نشود. نام اصلی آن کاغذی میده است.	کاغ <i>ذی</i>	کاغذی میده	9.4.

حالت	حالت	دمقایسوی څیړنو د سپارښتونوڅخه راټول شوی یا داښتونه	یاداشتهای جمع آوری شده از سفارشات مطالعات مقایسوی	قسمیکه جمع آوری شده/ څنگه چی راټوله شوی دی	نام اکسیشن/ داکسیشن نوم	شماره اکسیشن/ داکسیشن شمیره
ځانګړی	بی نظیر	دا اکسیشن هم نیمه نرم ندی او ډیر ښکلی روښانه رنګ لری، دا د کاغذی په ډول قبول شوی دی ، اصلی نوم یی کاغذی او نوی نوم یی سیاه دانه کاغذی دی (چی معنی یی تور زنی ده).	این اکسیشن هم نیمه نرم نیست و دارای رنگ روشن مقبول است، به حیث کاغذی قبول شده، نام اصلی آن کاغذی و نام جدید آن کاغذی سیاه دانه است (معنی آن سیاه تخم است).	كاغذى	کاغذی سیاه دانه	۵۳۵
ځانګړی	بی نظیر	دا اکسیشن ستاربایی سایس ندی او د شاخ بز ۶ م ۱۰۰۶ سره ورته و الی لری چی غټ او روښانه مغز ، اوسط مارکیټی ارزښت او ښایی د مغزونو لپاره ښه مارکیټ ولری. ځینی تجاران هغه د کجک سمنګان په صفت پیژنی. اصلی نوم یی ستاربایی سایس او نوی نوم یی ستار بایی سایس ظهرابی	این اکسیشن ستاربایی سایز نیست، با شاخ بز ۴ بعضی شباهتها دارد، دارای مغز کلان و روشن است، ارزش مارکیتی آن متوسط و مغز آن مارکیت خوب دارد. بعضی تجارها آن را به حیث کجک سمنگان میشناسند. نام اصلی آن ستار بایی سایز و نام جدید آن ستاربایی ظهرابی تعین گردید.	ستار بایی سایس	کجک سمنگان	۸۴۷
ځانګړی	بی نظیر	ټاکلي ورايټي	ورایتی بی نظیر		کلک عروس	YYA
ځانګړ ی	بی نظیر	حاصل ورکوونکی، ناوخته گل کوونکی، خودی گرده افشانی، نیمه نرم دوه پوستکی لرونکی، سورورمغز، خو تیټ مارکیټی ارزښت، د خاصو مارکیټونو او باغونو لپاره ښه دی.	حاصاده، ناوقت گل تولید میکند، گرده افشانی خودی داشته، نیمه نرم و دارای دو پوست، مغز عریض داشته اما دارای ارزش مارکیتی کم است ، برای مارکیت ها و باغهای مخصوص خوب است.		لاوران	१८७
<u>ځانګړ</u> ی	بی نظیر	کلک پوستکی، غټ او يو شان مغز، د پوستکی سره ټيټ مارکيټي ارزښت لري، اصلي نوم يي محلي او نوي نوم يي محلي کندز دي.	پوست سخت، ناوقت گل تولید میکند، همراه پوست ارزش مارکیتی آن کم است، نام اصلی آن محلی و نام جدید آن محلی کندز است.	محلی	محلی کندز	۱۷۳
ځانګړی	بی نظیر	کلک پوستکی، کوچنی روښانه مندکه، کوچنی نصواری مغز، د مقایسوی ارقامو مطابق د مجیدی ۲۰۱۰ سره زیات ورته والی نلری، اصلی نوم یی مجیدی او نوی نوم یی دبلخ مجیدی دی.	دارای پوست سخت، تخم کوچک و روشن، مغز کوچک نصواری رنگ، مطایق به ارقام مقایسوی شباهت زیاد با مجیدی ۲۰۱۰ ندارد، نام اصلی آن مجیدی و نام جدید آن مجیدی بلخ است.	مجيدى	مجیدی بلخ	147
ځانګړی	بی نظیر	کلک پوستکی، کوچنی مندکی، او کوچنی نصواری مغز لری، د مقایسوی ارقامو مطابق د مجیدی ۱۴۷ سره زیات ورته والی نلری، اصلی نوم یی مجیدی سمنگان دی.	دار ای پوست سخت، تخم خور د و مغز خور د نصواری دارد، مطابق به ارقام مقایسوی شباهت زیاد با مجیدی ۱۴۷ ندارد، نام اصلی آن مجیدی و نام جیدی آن مجیدی سمنگان است	مجیدی	مجیدی سمنگان	۲۰۱۰
ځانګړ ی	بی نظیر	کلک پوستکی، کوچنی مندکی، کوچنی مغز، ټیټ مارکیټی ارزښت لری، سپارښتنه یی نه کیږی، اصلی نوم یی دوم مروجه او نوی نوم یی دوم مروجه دی.	پوست سخت، خسته خورد، مغز خورد و ارزش مارکیتی کم است، سفارش نمیشود، نام اصلی آن مروجه دوم است.	مروجه کاغذ <i>ی</i>	مروجه دوم	199
ځانګړ ی	بی نظیر	نیمه تر متوسط نرم پوستکی، غټه مندکه، غټه دوه مغزه، دسپین دوه مغزه ۱۰۰۷ سره ډیر ورته والی، اصلی نوم یی مروجه او نوی نوم یی مروجه دوه مغزه دی.	پوست نیمه نرم تا نرم متوسط، خسته کلان بوده ، دو مغزه کلان، شباهت زیاد با سپین دو مغزه ۱۰۰۷ داشته، نام اصلی مروجه و نام جدید آن مروجه دو مغزه است.	مروجه	مروجه دو مغزه	190
ځانګړ ی	بی نظیر	د تجارانو د وړاندیزونو او د اکسیشنونو د مقایسی مطابق دا قمبری ندی، دا ټیټ مارکیټی ارزښت لری، کوچنی مندکی ، د تجارتی تکثیر لپاره یی سپارښتنه نه کیږی، اصلی نوم یی قمبری او نوی نوم یی مروجه میده دانه دی.	مطابق نظریات تجارو مقایسه اکسیشن ها این قمبری نیست، ارزش مارکیتی کم دارد، خسته های کوچک، برای تکثیر تجارتی سفارش نمیشود، نام اصلی آن قمبری و نام جدید آن مروجه میده دانه است.	قمبر ی	مروجه میده دانه	٧٧۵

حالت	حالت	دمقایسوی څیړنو د سپارښتونوڅخه راټول شوی یا داښتونه	یاداشتهای جمع آوری شده از سفارشات مطالعات مقایسوی	قسمیکه جمع آوری شده/ څنگه چی راټوله شوی دی	نام اکسیش <i>ن/</i> داکسیشن نوم	شماره اکسیشن/ داکسیشن شمیره
ځانګړی	بی نظیر	دا اکسیشن نرم پوستکیه یا کاغذی ندی، د تجارانو مطابق دا کلان دانه یا مروجه سفید دی، اصلی نوم یی کاغذی او نوی نوم یی سپین پوسته مروجه دی.	این اکسیشن نرم پوست یا کاغذی نیست، مطابق به تجار کلان دانه یا مروجه سفید است، نام اصلی آن کاغذی و نام جدید آن مروجه سفید پوست است.	كاغذى	مروجه سفید پوست	۵۳۴
ځانګړی	بی نظیر	په خپل منځ کی د اکسیشنونو د ډیسکریپټور دارقامود مقایسی مطابق شاخ بزنده او د قهاربای غوندی ده ، اصلی نوم یی شاخ بز او نوی نوم یی قهاربای آی خانم دی	مطابق به مقایسه ارقام مقایسوی توصیف کننده اکسیشن ها با همدیگر شاخ بز نیست و مانند قهاربای است، نام اصلی آن شاخ بز و نام جدید آن قهار بای آی خانم است.	شاخ بز	قهاربائی آی خانم	١٠٠۶
ځانګړی	بی نظیر	د تجارانو د څرګندونو او په خپل منځ کی د اکسیشنونو د مقایسی پر اساس معلومه شوه چی د دا عبدالواحدی ندی. همدارنګه د مندکی د ظاهری شکل پر اساس قهار بای ده. اصلی نوم یی عبدالواحدی او نوی نوم یی قهار بای حضرتان دی.	مطابق به اظهار ات تجار و مقایسه اکسیشنها با همدیگر معلوم گردید که عبدالواحدی نیست. همچنان براساس نما ظاهری خسته قهار بای است. نام اصلی آن عبدالواحدی و نام جدید آن قهار بای حضر تان است.	عبدالو احدى	قهاربائی حضرتان	٧٨٠
ځانګړی	بی نظیر	د تجارانو د اظهاراتو او د اکسیشنونو تر منځ د مقایسی مطابق دا ستار بای نده او قمبری ده، باید قمبری و گڼل شی.	مطابق به اظهارات تجارو مقایسه اکسیشنها با همدیگر ستار بای نیست و قمبری است، باید قمبری محسوب شود. ۱۴۲، بالا تبصره درباره ۱۴۳ را مشاهده نمایید، باید قمبری باشد	ستار با <i>ی</i>	قمبر <i>ی</i>	147
ځانګړی	بی نظیر	د تجارانو د اظهاراتو او د اکسیشنونو تر منځ د مقایسی مطابق دا قمبری ته ورته دی او دخیرو دینی په نسبت د قمبری د اکسیشنو سره زیات ورته والی لری اصلی نوم یی خیرو دینی او نوی نوم یی قمبری کندز دی.	مطابق به اظهارات تجارو مقایسه اکسیشنها با همدیگر مشابه به قمبری است و نسبت به خیرودینی با قمبری زیاد شباهت دارد. نام اصلی آن خیرودینی و نام جدید آن قمبری است.	خيرودينى	قمبری کندز	٧٧٢
ځانګړی	بی نظیر	کلک پوستکیی، کوچنی مندکی او مغز، تیټ مارکیتی ارزښت، د تکثیر لپاره سپارښتنه نه کیږی اصلی نوم یی سنګک او نوی نوم یی سنګک هفتم دی.	پوست سخت، خسته و مغز خورد، ارزش مارکیتی کم، برای تکثر سفارش نمیشود. نام اصلی آن سنگک و نام جدید آن سنگک هفتم است.	سنگک	سنگک هفتم	٧۴.
ځانګړی	بی نظیر	کلک پوستکیی، کوچنی مندکی او مغز، تیب مارکیتی ارزبنت، د تکثر سپاربنتنه یی نه کیری. اصلی نوم یی سنگک هشتم دی.	پوست سخت، خسته و مغز خورد، ارزش مارکیتی کم، برای تکثیر سفارش نمیشود. نام اصلی آن سنگک و نام جدید آن سنگک هشتم است.	سنگک	سنگک هشتم	۵۱۹
ځانګړی	بی نظیر	کلک پوستکیی، کوچنی مندکی او مغز، تیب مارکیتی ارزبنت، د تکثیر لپاره یی سپاربنتنه نه کیږی. اصلی نوم یی سنګک او نوی نوم یی سنګک ششم دی.	پوست سخت، خسته و مغز خورد، ارزش مارکیتی کم، برای تکثیر سفارش نمیشود. نام اصلی آن سنگک و نام جدید آن سنگک ششم است.	سنگک کلان در از	سنگک ششم	۵۳۱
ځانګړی	بی نظیر	د خصوصیاتو او ظاهری شکل پراساس دا ستاربای ډولونو ته زیات ورته والی لری، تاجرانو هم دو هم ستاربای منلی دی.	مطابق به خصوصیات و نما ظاهری شباهت زیاد با انواع ستاربای دارد و تجار هم آن به صفت ستاربای دوم قبول نموده است.		ستاربائی دوم	17
ځانګړی	بی نظیر	ځانګړی ورایټی	ورایتی بی نظیر		ستاربائی نمبر ۴	104
ځانګړی	بی نظیر	د تاجرانو د وړاندیزونو او د ډیسکریپټور د ارقامو د مقایسی پر بنسټ دا اکسیشن د ستاربای سره یو څه ورته والی لری ، خو په ډاډمنه توګه نه، نوی نوم یی د هغه کلی څخه چی د پندک لښتی راټولی شوی دی ، اخیستل شوی دی.	مطابق به پیشنهادات تجار ومقایسه ارقام دیسکریپتور این اکسیشن بعضی شباهت ها با ستاربای سایز دارد، اما نه به طور یقینی، نام جدید آن از قریه که چوب پندک آن جمع آوری شده ، گرفته شده است.	ستار بای سایز (ایبک)	ستار بائی سایز ایبک	7.11

حالت	حالت	دمقايسوی څیړنو د سپارښتونوڅخه راټول شوی یا داښتونه	یاداشتهای جمع آوری شده از سفارشات مطالعات مقایسوی	قسمیکه جمع آوری شده/ څنگه چی راټوله شوی دی	نام اکسیشن/ داکسیشن نوم	شماره اکسیشن/ داکسیشن شمیره
ځانګړی	بی نظیر	د تاجرانو د وړاندیزونو او د اکسیشنونو د مقایسی پر بنسټ دا شاخ بز ندی او زیات د ستار بای سایس غوندی دی، اصلی نوم یی شاخ بز او نوی نوم یی ستار بای سایس کندز دی.	مطابق به پیشنهادات تجار و مقایسه اکسیشنها باهمدیکر این شاخ بز نیست و بیشتر مانند ستاربای سایس است، نام اصلی آن شاخ بز و نام جدید آن ستاربای سایس کندز است.	شاخ بز	ستار بائی سایز کندز	194
خانګړ ی	بی نظیر	د ظاهری شکل او د ماتولو په مقابل کی د مقاومت پر اساس د ستاربای ډولونو ورته والی لری، خو مغز یی تریخ دی ، اصلی نوم یی ستاربای سایس او نوی نوم یی ستاربای سایس تلخک دی.	براساس نما ظاهری و مقاومت در مقابل شکستاندن با انواع ستاربای شباهتهایی دارد اما مغز آن تلخ است، نام اصلی آن ستاربای سایس و نام جدید آن ستاربای سایس تاخک است.	ستار با <i>ی</i> سایز	ستار بائی سایز تلخک	109
ځانګړی	بی نظیر	د تاجرانو د وړاندیز او د ډیسکریپټور دارقامو د مقایسی پر بنسټ دا اکسیشن د ستاربای سایس سره ځینی ورته والی لری، نوی نوم یی دهغه کلی څخه اخیستل شوی دی چی د پندک لښتی ورڅخه راټولی شوی وی، اصلی نوم یی ستاربای سایس او نوی نوم یی ستاربای سایس	براساس پیشنهادات تجار و مقایسه ارقام دیسکریپتور این اکسیشن با ستاربای سایس بعضی شباهت ها دارد. نام جدید آن از قریه که چوبک پندک از آن جمع آوری گردیده گرفته شده است، نام اصلی آن ستاربای سایس و نام جدید آن ستاربای سایس ضحرابی است.	ستار بای سایز	ستار بائی سایز ظهر ابی	YYY
ځانګړی	بی نظیر	ځانګړی ور ایټی	ورایتی بی نظیر		ستار بائی صوفی	140
ځانګړ ی	بی نظیر	دا نرم پوستکیه ، د متوسط مغز لرونکی، د تجارانو د وړاندیزونو او د ارقامو د مقایسی پراساس ستاربای ډوله ته ورته والی لری، دا کیدای شی چی د ستاربای ډوله تر نامه لاندی تولید شی، دنوی ستاربای یعقوبی نوم د اصلی ونی دخاوند له نامه څخه اخیستل شوی دی. اصلی نوم یی مروجه او نوی نوم یی ستاربای یعقوبی	این پوست نرم، مغز جسامت متوسط، براساس پیشنهادات تجار و مقایسه ارقام با نوع ستاربای شباهت هایی دارند، میتواند در تولید به صفت ستاربای در نظر گرفته شود، نام جدید ستاربای یعقوبی از نام صاحب درخت اصلی گرفته شده است. نام اصلی آن مروجه و نام جدید آن ستاربای یعقوبی است.	مروجه	ستاربائی یعقوبی	V V Ý
ځانګړی	بی نظیر				شاخ بز زرد	107
ځانګړی	بی نظیر				شاخ بز	١٠٠٥
ځانګړی	بی نظیر	دا اکسیشن د تاجرانو په واسطه شاخ بز سفید منل شوی دی.	این اکسیشن توسط تجار به صفت شاخ بز سفید منظورگردیده است.		شاخ بز سفید	100
خانگړی، سپارښتنه یی نه کیږی	بی نظیر، اما سفارش نمیشود	د خصوصیاتو او ظاهری شکل پر اساس د سنګک غوندی ده، تیټ ارزښت لرونکی بادام دی او مارکیټ نلری، د تکثیر سپارښتنه یی نه کیږی.	براساس خصوصیات و شکل ظاهری مانند سنگک است، بادام دارای ارزش کم است و مارکیت ندارد، برای تکثیر سفارش نمیشود.		چنگکی	۵۲۷
ځانګړی، سپارښتنه یی نه کیږی	بی نظیر ، سفار ش نمیشود	تیټ ارزښت لری، د نیمه کلک تر نیمه نرم پوستکی لری، مارکیټی ارزښت نلری اود کرلو سپارښتنه یی نه کیږی، اصلی نوم یی کاغذی او نوی نوم یی هراتی کاغذی دی.	دارای ارزش کم، پوست نیمه سخت تا نیمه نرم است، ارزش مارکیتی ندارد و سفارش نمیشود، نام اصلی آن کاغذی و نام جدید آن کاغذی هراتی است،	کاغ <i>ذی</i>	کاغذی هراتی	779
ځانګړی، سپارښتنه یی نه کیږی	بی نظیر ، سفار ش نمیشود	کلک پوستکیی، کوچنی مندکی او مغز، تیټ مارکیتی ارزښت، د تکثیر لپاره یی سپارښتنه نه کیږی. اصلی نوم یی سنګک او نوی نوم یی سنګک نهم دی.	پوست سخت، خسته و مغز خورد، ارزش ماركيتي كم، براى تكثير سفارش نميشود. نام اصلى آن سنگک و نام جديد آن سنگک نهم است.	سنگک	سنگک نهم	۵۳۰
ځانګړی، سپارښتنه یی نه کیږی	بی نظیر، سفارش نمیشود	دغه سنګک کلک پوستکی مندکی لری، خو غټ ښکلی او روښانه مغز لری، د ماتیدو په مقابل د مقاومت له امله یی سپارښتنه نه کیږی، د پوستکی سره ټیټ مارکیټی ارزښت لری، د پوستکی څخه پرته ښایی ښه مارکیټ ولری.	این سنگکی دارای خسته پوست سخت است، اما مغز کلان مقبول وروشن دارد، نسبت مقاومت در مقابل شکستاندن سفارش نمیشود، همراه با پوست ارزش مارکیتی کم دارد، بدون پوست شاید مارکیت خوب داشته باشد.		سنگی دو مغزه کلان	۳۸۰
ځانګړی، سپارښتنه یی نه کیږی	بی نظیر، سفارش نمیشود	ځانګړی ورایټی	ورایتی بی نظیر	زنگ کفتر	زنگ کفتر	181

حالت	حالت	دمقايسوی څيړنو د سپارښتونوڅخه راټول شوی يا داښتونه	یاداشتهای جمع آوری شده از سفارشات مطالعات مقایسوی	قسمیکه جمع آوری شده/ څنگه چی راټوله شوی دی	نام اکسیشن/ داکسیشن نوم	شماره اکسیشن/ داکسیشن شمیره
ځانګړی، سپارښتنه یی نه کیږی	بی نظیر ، سفار ش نمیشو د	ډیر کوچنی مندکی او مغز، نیمه نرم پوستکی، تیټ مارکیټی ار زښت. د تجار انو مطابق د پیسته بادام په نامه شهرت لری، اصلی نوم یی مروجه میده دانه او نوی نوم یی پیسته بادام دی	خسته و مغز بسیار خورد، پوست نیمه نرم، ارزش مارکیتی بسیار کم دارد. مطابق به تجار به نام پسته بادام مشهور است، نام اصلی آن مروجه میده دانه و نام جدید آن پسته بادام است.	مروجه میده دانه	پسته بادام	101
سپارښتنه یی نه کیږی.	بی نظیر اما سفار ش نمیشود _.	کلک پوستکیی، کوچنی مندکی او مغز، تیټ مارکیټی ارزښت، د تکثیر سپارښتنه یی نه کیږی. اصلی نوم یی سنګک دهم دی.	پوست سخت، خسته و مغز خورد، ارزش ماركيتي كم، براى تكثير سفارش نميشود. نام اصلى آن سنگک و نام جديد آن سنگک دهم است.	سنگک	سنگک د هم	104
		علومات کافی راجع به آنها جمع آوری نگریده است.	ى كه تحت مطالعه و ارزيابي قرار داشته و تا الحال م	انواع		
نا څرګنده	نا معلوم				قمبرى	7.47
ناڅرګند	نا معلوم	نوی اکسیشن	اکسیشن جدید		ستاربائی بخملی	7.17
ناڅرګند	نا معلوم	نوی اکسیشن	اکسیشن جدید		ستاربائی چوبک	۲۰۳۸
ناڅرګند	نا معلوم	نوی اکسیشن	اکسیشن جدید		ستاربائی الشمک	7.4.
ناڅرګند	نا معلوم				سيدبائي	7.77
ناڅرګند	نا معلوم				شیربائی	1.17
غیر څرګند	نامعلوم	وارده شوی ، خپله ګرده افشانی کیدونکی، ناوخته ګل کوونکی او د کلک پوستکی لرونکی ورایټي ده	ورایتی وارد شده ، گرده افشانی خودی داشته، ناوقت گل تولید میکند و دارای پوست سخت است.		جنكو	7.77
غیر څرګند	نامعلوم	کافی انداز ه معلومات موجود ندی	معلومات کافی موجود نیست		كف مل	٣٧٩
نا څرګنده	نامعلوم	نوی اکسیشن	اکسیزن جدید		خراجي	۲۰۳۶
نا څرګنده	نامعلوم	داسی ښکاری چی په صحیح توګه مشهوره کلیفورنیایی ورایټی تشخیص شوی ده.	یری طوری معلوم میشود که به طور صحیح به حیث ورایتی مشهور کلیفورنیایی تشخیص گردیده است.		ننپيريل	1V1
نا څرګنده	نامعلوم	ی ک نوی اکسیشن	اکسیشن جدید		قهاربائی	7.57
ناڅرګنده	نامعلوم	نوی اکسیشن	اکسیشن جدید		ە ر. ى قروتى	7.49
نا څرګند	نامعلوم	نوی اکسیشن	اکسیشن جدید		رو <u>ی</u> ستاربائی	7.55
غیر څرګند	نامعلوم	دزیاتو کلونو لپاره د زریربای په څیر تکثیر شوی ده، نو زریربای د نن پاریل لپاره مترادف نوم منل شوی دی.	یک به به این خاطر بریربای تکثیر گردیده، به این خاطر زریربای نام مترادف برای نن پاریل است.	زریربای	ننپيريل (مترادف)	۲۰۶۱
غیر څرګند	نامعلوم	ناوخته گل کوونکی وارده شوی پخپله گرده افشانی کیدونکی ورایتی.	ورایتی واردشده که ناوقت گل میکند و خودش گرده افشانی میشود.		توانو	1.14
ناڅرګند	نامعلوم	ت نوی راټولونه	جمع آوری جدید		ستاربائى بخملى	189
ناڅرګند	نامعلوم	ناوخته گل کوونکی وارده شوی ورایټي	ورایتی واردشده که ناوقت گل میکند		سوپرنووا	۲۰۷۶
غیر څرګند	نامعلوم	کافی اندازه معلومات موجود ندی	معلومات کافی موجود نیست	کاغذی	کاغذی چار دره	1.18
بر به المحلول						
دهارتیکلچرپراختیا مرکز د کلکسیون څخه باید لیری شی	از کلکسیون مرکز انکشاف باغداری باید دور ساخته شود	دا خیرودینی غوندی نه ښکاری او غیر ساری بډ فیلر ناروغی هم لری او باید د ملی کلکسیون څخه لیری شی، هغه ستاربای سایس غوندی ښکاری، کیدای شی د کلکسیون څخه لیری شی او باید دسره د اصلی ونی څخه راټوله شی.	این مانند خیرودینی معلوم نمیشود و دارای مریضی غیر ساری بدفیلر هم است و باید از کلکسیون ملی دور ساخته شود، مانند ستاربای سایس معلوم میشود، میتواند از کلکسیون دور ساخته شود، و باید دوباره از درخت اصلی جمع آوری گردد.	خیرودینی	خيرالديني	181
دهارټيکلچرپراختيا مرکز د کلکسيون څخه بايد ليری شی	از کلکسیون مرکز انکشاف باغداری باید دور ساخته شود	دا اکسیشن کارمیل دی او باید کارمیل وګڼل کیږی.	این اکسیشن کارمیل است و باید کارمیل تلقی گردد.	سنگک	سنگک	۵۱۷

حالت	حالت	دمقایسوی څیړنو د سپارښتونوڅخه راټول شوی یا داښتونه	یاداشتهای جمع آوری شده از سفارشات مطالعات مقایسوی	قسمیکه جمع آوری شده/ څنگه چی راټوله شوی دی	نام اکسیشن/ داکسیشن نوم	شماره اکسیشن/ داکسیشن شمیره
دهار ټیکلچر پر اختیا مرکز د کلکسیون څخه باید لیری شی	از کلکسیون مرکز انکشاف باغداری باید دور ساخته شود	د تاجرانو د و اندیزونو او د اکسیشنونو تر منځ د مقایسی پر اساس خیرودینی نده، هغه ستاربای سایس ۷۷۷ ته ورته ده، باید د اصلی ونی څخه دسره ر اټوله شی، ستاربای سایس ګڼل کیدای شی، او خیرودینی ۸۴۶ باید داصلی ونی څخه د سره راټوله شی.	براساس اظهارات تجار و مقایسه اکسیشن ها این خیرودینی نیست، مشابه به ستاربای سایز ۷۷۷ میباشد، باید از درخت اصلی دوباره جمع آوری گردد، میتواند به صفت ستاربای سایز تلقی گردد، و خیرودینی ۸۴۶ میتواند از درخت اصلی آن دوباره جمع آوری گردد.		خيرالديني	۸۴۶
دهار ټیکلچر پر اختیا مرکز د کلکسیون څخه باید لیری شی	از کلکسیون مرکز انکشاف باغداری باید دور ساخته شود	دا فیر اگنیس ته ور ته دی، دگل کولو وخت یی ور ته دی، دا باید فیر اگنیس و گڼل شی	این مشابه به فیراگنیس است، وقت گل کردن آنها مشابه است، باید به حیث فیراگنیس تلقی گردد.		سنگک	۴.۲.
دهار ټیکلچر پر اختیا مرکز د کلکسیون څخه باید لیری شی	از کلکسیون مرکز انکشاف باغداری باید دور ساخته شود	د ډیسکریپټور د ارقامو، د اکسیشنو د مقایسی اوظاهری شکل براساس د فیر اګنیس سره یو شان دی دا اکسیشن ناوخته ګل کوی، دفیر اګنیس سره په یوه وخت کی ، هغه کاغذی نده ، دا اکسیشن باید فیر اګنیس و ګڼل شی	مطابق به ارقام مقایسه انواع و، مقایسه اکسیشن و نما ظاهری با فیر اگنیس یکسان است، این اکسیشن ناوقت گل میکند، در وقت مشابه با فیر اگنیس، کاغذی نیست این اکسیشن باید فیر اگنیس تلقی گردد.		كاغذى	۴.۲۲
دهار ټیکلچر پر اختیا مرکز د کلکسیون څخه باید لیری شی	از کلکسیون مرکز انکشاف باغداری باید دور ساخته شود	دا سنګک یو ډیر کلکه مندکه لری، انډوکارپ یی ډیر پنډ او مغز یی کوچنی دی، تیټ مارکیټی ارزښت لری ، سپارښتنه یی نه کیږی.	این سنگک دارای خسته سخت، اندوکارپ بسیار ضخیم و مغز خورد است، ارزش مارکیتی کم دارد، سفارش نمیشود		سنگک	۵۳۳
دهار ټیکلچر پر اختیا مرکز د کلکسیون څخه باید لیری شی	از کلکسیون مرکز انکشاف باغداری باید دور ساخته شود.	په حقیقت کی دا دومغزه ندی او هغه د پخپل اصلی ټاټوبی په نمونو کی موجود دی. ټیټ مارکیټی ارزښت لری، سپارښتنه یی نه کیږی ځکه چی د خپل اصلی ټاټوبی سره هیڅ ورته والی لری. دا اکسیشن باید د خپل اصلی ټاټوبی د ونی څخه راټول شی.	در حقیقت این طوریکه درنمونه مؤقعیت اصلی است دومغزه نیست. ارزش مارکیتی کم دارد؛ سفارش نمیشود زیرا به اصل آن هیچ شباهت ندارد. از درخت مؤقعیت اصلی باید دوباره جمع آوری گردد.		دو مغز ه	198
دهار ټيکلچر پر اختيا مرکز د کلکسيون څخه بايد ليري شي	از کلکسیون مرکز انکشاف باغداری باید دور ساخته شود	نرمه او مارکیټی ارزښت نلري.	نرم و ارزش مارکیتی ندارد.		تلخک	۵۳۷
دریښو سره و ایستل شي.	همر اه ریشه های آن کشیده شود	دا مارکیټی ارزښت نلري	این دار ای ارزش مارکیتی ندارد.		سوفالک	4.49
ښايي کارميل وي	شاید کار میل باشد	دکارمل ۱۶۷ ونی سره ډیر ورته خصوصیت لری او ورته ښکاری نور مقایسوی ازموینی باید سرته ورسول شی.	خصوصیات بسیار مشابه با درخت کارمل ۱۶۷ دارد. آزمایش های مقایسوی بیشتر باید انجام شود.		كاردينال	۶.۴۲
دکارمیل کلون یی وګڼی، که نه ترارزونی وروسته یی ایسته واچوی	کلون کارمیل تلقی گردد، در غیر آن بعد از ارزیابی از آن صرفنظر کنید	کاردینال ۴۰۴۲ او کارمیل ۱۶۷ ته ورته ده، ښایی د کارمیل بل کلون وی، نوری ارزونی باید سرته ورسول شی	مشابه به کار دینال ۴۰۴۲ و کار میل ۱۶۷ است، شاید کلون دیگر کار میل باشد، تست های بیشتر باید انجام شود.	ننپیریل	سنگک یاز دهم	۶.۴۱
لیری دی شی	دورساخته شود	کلک پوستکیه، کوچنی مغز، تیت مارکیتی ارزښت، سپارښتنه یی نه کیږی (وحشی ډول).	پوست سخت، مغز کوچک، ارزش مارکیتی کم، سفارش نمیشود (نوع وحشی)		مروجه	141

ANNEX II

Procedures For The Management of the National Collections of Fruit Varieties of Afghanistan

1. Definition and objectives

Afghanistan (NC) is the collection of fruit germplasm of Afghanistan constituted by:

- i) The native in situ trees selected for their superior qualities and their vegetatively propagated progenies planted ex situ in six Perennial Horticulture Development Centres (PHDCs), characterized as per international standards and defined with an accession number and a variety name, based on their Distinctness, Uniformity and Stability (DUS)¹.
- ii) Imported varieties and rootstocks² that complement, complete and enrich the native germplasm, planted in the six Perennial Horticulture Development Centres (PHDCs), defined with an accession number, their original variety name and their original description.

1.1. Objectives:

best fruit varieties originated in or adapted to Afghanistan, in order to enable the private nursery industry to produce true to type and healthy saplings of marketable varieties.

2. Ownership and structure

2.1. Ownership, responsibilities

The National Collections of fruit varieties

- 1. A variety is "Distinct" if, whatever its origin, it is clearly distinguishable on one or more important characteristics from any other variety known in the Community.
- A variety is "Stable" if after successive propagations or multiplications (or at the end of each defined cycle of propagation or multiplication) it remains true to the description of its essential characteristics.

A variety is "Sufficiently uniform" if, apart from very few aberrations, the plants of which it is composed are similar or genetically identical as regards the characteristics, taken as a whole, which are considered for this purpose (based on the EC Council directive, 13 June 2002, on the common catalogue of varieties of agricultural plant species)

Clonal rootstocks obtained from the FAO import in 2002/2003 were not given accession numbers at the beginning of the project. Most, if not all, of the rootstocks have been imported again, together with additional new rootstock varieties (mainly from GPFA in 2009). These new imports have been given accession numbers, and used for multiplication. For the most part, the original FAO imports of rootstocks have been phased out.

د افغانستان د ميوه لرونكو انواعو د ملي کلکسیونونو د تنظیم کړنلاری

١. تعريف او اهداف

کلکسیون ملی ورایتی های میوه جات افغانستان ازجمع آوری د افغانستان د میوو د ورایتیو ملی کلکسیون د افغانستان د میوو د افغانستان د میوو د ورایتیو ملی کلکسیون د افغانستان د میوه جات افغانستان از جمع آوری د افغانستان د میوو د ورایتیو ملی کلکسیون د افغانستان د میوه جات افغانستان از جمع آوری

١) د خيل اصلي ټاټو بي طبيعي وني چې د هغو د عالي کيفيت I- در ختان بومی (در جای اصلی (بخاطر کیفیت عالی و قابلیت یه خاطر انتخاب شوی دی او دهغو څخه یه غیر زوجی ډول تکثر غیر زوجی نسل درشش مرکز انکشاف باغداری باغداری تکثیر شوی نسل چی دخیل طبیعی ټاټوبی څخه دباندی دبنوالی (PHDCs) کشت شده که براساس معیارهای بین المللی د پراختیا په شپږومرکزونو کې کرل شوی او د ځانګړتیاوو، تشخیص گردیده وتوسط یک نمبر اکسیژن ونام ورایتی تعریف خالصوالی او ثبات پر بنسټ د بین المللی معیارونو مطابق د گردیده است بربنیاد خصوصیات (DUS) مجزا، یکنواختی اکسیژن (Accession) نمبر او ورایتی د نوم یه واسطه تعریف او مشخص شوی دی ا

جرم پلازم بومی را تکمیل و غنی میسازد و درشش مرکز کوندی) ^۲ چی طبیعی جرم پلازم بدای او تکمیلوی او دبنوالی د انکشاف باغداری کشت شده و توسط یک نمبر اکسیژن و نام براختیا به شیرو مرکزونو کی کرل شوی دیوه اکسیژن نمبر، داصلی ورایتی دنوم او دهغو د اصلی سرچینی په واسطه تشریح شوی دی.

ارزیابی نموده تا صنعت قوریه داری بخش خصوصی قادر یا به افغانستان کی د تو افق لر و نکو و را بتیو لاس ته را و رل او بوز غليو صنعت و توانيږي چې د مارکيټ وړورايتيو سالم، صحی او اصلی نیالی تولید کری.

٢. ملكيت او تشكيل

١. ٢. ملكيت اومسئوليتونه

دافغانستان دميوو د ورايتيو (چې دميوو د جرم پلازم نماينده کې

ا يوه ورايتي پرته د هغې د منشأ په يام کې نيولو هغه وخت خالصه ګڼل کيږ. ی چې د يوه يا څو مهمو ځانګړ تياوو له پلوه په ټولنه کې د بلي هرې ورايتي سره څرګند توپير ولري

دورهٔ تکثیر) تمام خصوصیات مهم تشریح شده خود را حفظ نموده و تغیر ناپذیر زیاتولو وروسته (یا د تکثیر او زیاتولو دیوه ټاکلی دوران په پاي کی) داصلی ځانګرو خصوصياتو د تشريح مطابق پاتي شي.

يوه ورايتي هغه وخت په كافي اندازه يوشان كڼل كيږي چې (دځينو انحر افاتو پرته) هغه نباتات چې ورڅخه تشکيله شوي ده يوشان وي يا په جنټيکې لحاظ په ټوليزه توګه د هغو ځانګړتياوو له پلوه چې ددې هدف لپاره په پام کې نيول شوي دي یوشان وی (د ارویایی ټولنی د منشور د ۲۰۰۲ کال د جون د ۱۳ د لارښوونو او

الکلونل نیله بوټی چې په ۲۰۰۳/۲۰۰۲ کې د خوراک او کرنې مؤسسې څخه د پروژی په پیل کی لاس ته راغلی وی اکسیژن نمبر ندی ورکړل شوی. که ټول نه وی نو زیاتره ریښه یی کوندی د نورو اضافی ریښه یی کوندو سره بیا را به پایه های مادری تازه وارد شماره اکسیژن داده شده و در سیستم تکثیری شامل 🏻 واردی شوی (عمدتاً یه ۲۰۰۹ کال کی د GPFA څخه). دغو نوو را واردو شوو اکسیژنونو ته نمبرونه ورکرل شوه او د زیاتیدو لیاره استعمال شول د خوراک او کرنی مؤسسی زیاتره لومړنی واردات د پامه و غور ځول شوه.

طرزالعمل تنظيم كلكسيون هاى ملى ميوه جات افغانستان

١ ـ تعريف واهداف

جرم یلازم میوه جات افغانستان تشکیل شده است که عبارتند د جرم یلازم کلکسیون دی او د لاندی برخو لرونکی دی: از:

و ثبات انتخاب شده است

II- ورایتی های وارد شده و پایه های (Root stock ۲) که ۲) د بهر څخه راوړل شوی ورایـټی او نیله بوټی (مورنی اصلی ورایتی وتشریح مبدآ پیدایش معرفی میشود.

بهترین ورایتی های میوه که منشأ افغانی دارد ویا به شرایط ۱ ۱ ۱ اهداف: افغانستان توافق دارد را جمع آوري، حفاظت، تشریح و ددي کلکسیونونو هدف د افغانستان د میوو د ډیرو ښو ورایتیو گردد نهال های نوع مطابق اصل وسالم ورایتی های قابل راټولول، ساتل، تشریح کول او ارزونه ده ترڅو د خصوصی فروش را تولید نمایند.

٢. ٧مالكيت وساختار

٢,١. مالكيت و مسئوليت ها

ورایتی های کلکسیون های ملی جمع آوری شده میوه

ا بدون در نظر داشت آنکه از کجا منشأ گرفته است، یک و رایتی زمانی مشخص و واضح است که دار ای یک یا چندین خصوصیت مهم و متفاوت بوده تا از ورایتی های دیگر که در محل شهرت دارد واضحاً فرق گردد.

یک ورایتی زمانی با ثبات گفته میشود که بعد از تکثیر دوامدار (یا در اخیر هر یوه ورایتی هغه وخت با ثباته او پایداره ګڼل کیږی چی تر پرله پسی تکثیر یا

یک ورایتی زمانی به اندازه کافی یکسان شناخته میشود که بجز از چند انحرافات بسیار کم دیگر تمام خصوصیات آن از نگاه ارثی باید مشابه بوده و در مجموع در تمام خصوصیات یکسان باشد (براساس رهنمود شور اکمیسیون اروپا مؤرخ ۱۳ جون ۲۰۰۲ که در کتلاک های، انواع درختان زراعتی نشر گردیده است). ۲یایه های مادری کلونل را که مؤسسه خوراکه و زراعت جهان (FAO) در سال د کرنیزو نباتاتو د ورایتیو د عمومی کتلاک پراساس). ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳ وارد نموده جمع آوری شده و در مرحله اول پروژه اکسیژن نمبر به آنها داده نشده بود. اکثراً پایه های مادری نی تمام شان همر اه با بعضی پایه های مادری جدید دوباره وارد گردیده است. (که اکثراً توسط GPFA وارد شده است) گردیده اند در اکثر نقاط پایه های و ارد شده توسط FAO از پر وگرام تکثیری باز مانده است

(representing the fruit germplasm) The MAIL is responsible for the characterization, and enhancement of the NC.

varieties in a useable physical state in variety لياره د ورايتيو د ساتلو سره سروكار لرى د ملي كلكسيون شخه د زیرمه شوو موادو په ویشلو کې ګټه اخیستل کیږي تر collections for an indefinite period, together with the preservation of documentation and میرو به منځ ته راوړلو کې از جوامع روستایی بدست آمده است پروګرامونوکی د اصلاح شوو ورایتیو په منځ ته راوړلو کې its description. Utilization of the NC includes distribution of source material from the NCs in کار واخیستل شی سیمه ایز جرم پلازم د کلیوالی ټولنو سره order to obtain the benefits of the germplasm, both in direct use of the varieties and in the ناوړه اقليم) او انساني ضررونو (د ونوليري کول، اورلګيدني، programmes of breeding for improved varieties. The local germplasm co-evolved with rural "plant varieties".

او بو لګولو او مالدارۍ و زارت د خوړو او کرنې لپاره د نباتې , prevention of destruction by natural (drought flood, pests, adverse climate, etc.) or human جنټیکی زیرمو په باب بین المللی تړون او لوزنامه لاسلیک causes (tree removal, fire, negligence, etc.), but also concerns propriety rights and prevention of thefts of genetic resources.

Resources for Food and Agriculture.

described according to international standards, the MAIL can therefore claim ownership of the اروپایی ټولنی د بڼوالۍ د پراختیا پروژه تأسیس او تمویل کړه national germplasm and negotiate its utilization (for multiplication, production, research, etc.) with public or private entities, nationally and او مالدارۍ وزارت په استازيتوب ملي کلکسيونونه تشريح کړل internationally.

The EU ملی ادامه خواهد یافت. شاید افزودن ورایتی های جدید خلا را کارونه او معرفی کونه په لومړیو څلورو کلونو کی سرته Development Project (PHDP) established and . described the National Collection on behalf of ورسیده خو دنوو ارزښتناکو شاملیدونکو موادو (نووداخلو) یه MAIL during the period 2007-2014.

The first steps in the establishment of the NC were identification and description of the accessions.

the first four years, the task to improve and

کوی) ملی کلکسیونونه دافغانستان په خلګو پورې اړه لري of او دکرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت لخوا اداره کېږي . Afghanistan is owned by the people of دکرنی ، اوبو لګولواو مالدارۍ وزارت د ملی کلکسیونونو Afghanistan and managed by the Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock (MAIL). فزیکی قابل استفاده برای یک مدت نامشخص همرا با حفظ د ځانګړتیاوو دبیانولو، ارزونی، خوندی کولو، ساتلو، کار evaluation, conservation, protection, utilization اخیستنی او د پر اختیا مسئولیت پر غاړه لری ساتنه د جنټیکی استفاده از کلکسیون های ملی مشتمل برتوزیع مواد بذری از موادو د منبع او تشریح دارقامو او اسنادو د خوندی ساتلو یه گډون په کلکسيونونو کې په فزيکي لحاظ د پايداري استفادي Conservation deals with the maintenance of the څو د جرم پلازم څخه په مستقيمه توګه او يا د نسلګيري په یوځای منځ ته راغلی دی او په دې خاطر عامه ملکیت ګڼل

use of the germplasm as source material in د ملي کلکسيون ساتنه د طبيعي (وچکالي، سيلاب، آفتونو ، وعیره) و عوامل است رسیس در برگی به بیندری او نورو) په و اسطه د کلکسیون د منځه تلوڅخه مخنیوی در مالکیت و جلوگیری از دز دیدن جرم پلازم بیغوری او نورو) په و اسطه د کلکسیون د منځه تلوڅخه مخنیوی د منځه تلوڅخه مخنیوی د در دیدن جرم پلازم بیغوری او نورو) په و اسطه د کلکسیون د منځه تلوڅخه مخنیوی د در دیدن و جرم پلازم بیغوری او نورو) په و اسطه د کلکسیون د منځه تلوڅخه مخنیوی د در دیدن و بیغوری او نورو) په و اسطه د کلکسیون د منځه تلوڅخه مخنیوی "public nature" and materially represented by در سال ۲۰۰۶ و زارت زراعت، آبیاری و مالداری به نماینده زیرمو د غلا کیدو څخه د مخنیوی سره هم سروکار لری

به ۲۰۰۶ میلادی کال کی د افغانستان په استازیتوب، د کرنی، The "protection" of the NC attains to the

ان (به مقصد تکثیر، تولید، تحقیق وغیره) با ادارات دولتی ویا مطابق تشریح شوی دی نو دکرنی ، اوبو لګولو او مالدارۍ In 2006 MAIL, on behalf of Afghanistan, signed the International Treaty on Plant Genetic وزارت د ملی جرم پلازم د مالکیت ادعا کولای شی او د هغه As the Afghan fruit germplasm is being المللي كچه د عامه او خصوصي نهادونو سره بحث او معامله

او د ۲۰۰۷ ـ ۲۰۱۴ کلونو په ترڅ کې يې د کرنې، اوبو لګولو بیژندنه، تشخیص او تشریح کول وه بسره له دی زیاتره مقدماتی funded Perennial Horticulture در عین زمان مهم است که مدیریت قطعات کلکسیون ملی را واسطه د کلکسیونونو اصلاح او پراختیا یو دوامداره کار گڼل دایماً بر اساس منطق، اکسیژن های تکراری و بی ارزش که کیږی دغه نوی داخلی ښایی تشی ډکی او د کلکسیونونو بالقوه ار ز ښت بډای کر ی

اکسیژنونو دلیری کولو دلاری چی ځای نیسی او زیرمی

(نماینده گی از جرم پلازم میوه) افغانستان را نموده که ملکیت مردم نگهداری استفاده و غنی سازی کلکسیون های ملی میباشد. حفاظت یا مراقبت از ورایتی های جمع آوری شده دریک حالت اسناد وارقام مربوط به منبع مواد وتشريح آن ميباشد.

منبع اصلی کلکسیون های ملی و رایتی ها به مقصد در یافت مفاد جرم پلازم هم به طور مستقیم و هم استفاده از جرم پلازم به حیث منبع اصلی در بر و گرامهای نسل گیری بر ای تولید و رایتی های ميوه جات اصلاح شده، صورت ميگيرد

و بنابر ان مالکیت عامه بو ده و از نگاه مادی نماینده گی از و رایتی نىاتات مىكند

حفاظت کلکسیون های ملی شامل جلوگیری از تخریب توسط کیری او یه مادی لحاظ د نباتی و رایتیو نمایند کی کوی عو امل طبيعي (خشكسالي، سيلاب، طو فان، آفات، اقليم نامساعد و غیره) و عوامل انسانی (کشیدن در خت، آتش و غیره) میباشد. رادریر میگیرد

> كى از دولت افغانستان موافقت نامه بين المللى منابع ارثى نباتى برای غذا وزراعت را امضا کرد.

وقتی جرم یلازم میوه جات افغانی مطابق به معیار های بین المللی تشریح شد، بعداً وزارت زراعت، آبیاری ومالداری میتواند ادعای مالکیت جرم پلازم ملی را نماید وبرای استفاده څرنګه چی د افغانی میوو جرم پلازم د بین المللی معیارونو خصوصیی در سطح ملی و بین المللی مذاکر ه و مو افقت نماید يروژه انكشاف باغداري كه از طرف كميسيون ارويا تمويل داستعمال (تكثير، توليد، څيړنو اونورو) په باب په ملي او بين میشود، به نمایندگی از وزارت زراعت، آبیاری و مالداری کلکسیون های ملی را در سال ۲۰۰۷ الی ۲۰۱۴ شناسائی،ایجاد کولای شی. و توصيف نموده است.

در مرحله اول پروژه ایجاد کلکسیون ملی میوه جات، تشخیص وتشريح اكسيژن ها صورت گرفت. در حاليكه قسمت عمده معرفي پروژه درچهارسال اول صورت گرفت، وظیفه اصلاح د ملي کلکسيونونو په تاسيس کې لومړني ګامونه د اکسيژنونو و افزودن یا شامل نمودن و رایتی های جدید با ار زش به کلکسیون یرنموده ارزش و ظرفیت کلکسیون را بیشتر نماید.

ساحه و منابع را میگیرد، حذف کرد.

بعد از شناسائی و توصیف خصوصیات یک جرم پلازم، په عین وخت کی دا مهمه ده چی د تکراری او بی ارزښته While the bulk of the introductions were done in ارزیابی ورایتی ها در کلکسیونهای ملی بخاطرتعین ارزش آن

entries remains permanent. These new entries گیری ورایتی های اصلاح شده، میباشد. ارزیابی ورایتی ها تر پیژندلو، تشخیص او د ځانګړتیاوو تر معلومولو وروسته may fill gaps and enrich the potential value of مشتمل بر فهم وتصور از خصوصیات اگرونومیکی وتجارتی گام په کلکسیون کی د ورایتیو ارزونه ده تر څو په افغانستان of the NC plots by eliminating duplicates or non valuable accessions that take space and اندر کاران مانند انجمن های تولید کننده، تاجران، انجمن قوریه دلاری د اصلاح شوو ورایتیو په تولید کی د هغو ارزښت resources.

مرحله نهابی بعد از ارزبابی، نشر لست بهترین و رابتی های اخبستونکو د استاز و لکه دتولیدونکو د اتحادیو، د تجارانو، characterization is the evaluation of the varieties in the collections, to determine their value for دبوز غلیو د اتحادیو، د مستهلکینو او با اعتباره حرفوی production in Afghanistan, either directly or as sources of valuable characters for the breeding of improved varieties. Evaluation of varieties د ارزونی وروستی ګام ښایی د میوو د تولید او کرلو لپاره د involves a combination of agronomic and market غوره او سيار بست شوو ورايتيو د لست د چاپولو او نشرولوسره perception features and should be done in close partnership with the representatives of the main stakeholders such as producer associations, traders, nursery associations, consumers, respected professionals, etc.

The final step of evaluation may be associated with the publication of a "list of the best or recommended varieties" to be planted for fruit production.

2.2. Structure and locations

The NC ex situ is located in 6 PHDCs that are part کلکسیون های ملی درشش مرکز انکشاف باغداری میوه جات د راټولو شوو جرم پلازمی موادو کلکسیونونه د کرنی، اوبو of the 6 MAIL farms of

- Badam Bagh, Kabul;
- Dehdadi Mazar-e-Sharif;
- DAIL (Central) farm Kunduz;
- Urdokhan farm Herat;
- Kohkaron farm Kandahar;
- Farm-e-Jadid, Jalalabad

The NC is constituted of living trees. Each entry (accession) originates from a single individual tree (in situ) that is replicated by vegetative propagation (generally 4 to 10 genetically these identical trees form one plot.

گردیده است این درختان مشابه یک قطعه را تشکیل داده است، ده (عموماً په ارثی یا جنټیکی لحاظ ۴- ۱۰ یوشان ونی چی constitutes the National Collection of that species.

For security reasons, and also for propagation accession of the NC are replicated in two different کلکسیون ملی در دومرکز مختلف انکشاف باغداری تکرار شده د امنیتی دلایلو او همدار نگه د تکثیرولو او څیړنو په خاطر د PHD Centres(i.e. the Almond NC is replicated

به مقصد تولید در افغانستان است. بطور مستقیم و یا به حیث یک مصر فوی باید د ملی کلکسیونونود پلاټونواداره او منجمنت enhance the collections with new valuable به دو امدار ه تو ګه منطقی کر و

مار کبټ دخصو صباتو ګډه ار زونه شامله ده او باید د عمده ګټی The next step after identification and اومسلکی کسانو اونورو سره په همکاری پرمخ يووړل شي.

منبع دار ای خصو صیات باار زش به مقصد نسل

دار آن، مصرف کننده ها، ومتخصصین قابل احترام و غیره و ارزول شی د و رایتیو به ارزونه کی اگر انومیکی او د

سفار ش شده به مقصد تولید میوه جات میباشد

٢. ٢. تشكيل او مؤقعيتونه

براختیا پروژی په لاندی شیږو مرکزونو کې مؤقعیت لری:

- بادام باغ، كابل
- دهدادی، مزارشریف
- د کرنی، اوبولګولو اد مالدارۍ وزارت ولايتي مرکزي فارم، کندز
 - د ار دو خان فارم، هرات
 - دکو کر ان فار م، کندهار

که توسط تکثر غیر زوجی (معمولاً از ۴ - ۱۰ درخت که (اکسیژن) د خپل اصلی ټاټوبی د یوی ځانګړی ونی څخه منځ از نظر ار ثی یکسان بوده همچنان و ابسته به نوع است) تکثیر ته راغلی (In-situ) او د غیر زوجی تکثیر دلاری زیاته شوی The number of plots and accessions of a species تعداد قطعات واکسیژن های یک نوع، کلکسیون ملی همان نوع شمیر یی د سپیشیزونوسره فرق کوی) دغه یوشان ونی یو کرد and research purposes, each species and اکسیژنونه د کردونو شمیر او دیوه نوعی اکسیژنونه د

in Mazar-e-Sharif PHDC & Kunduz PHDC; the ملى كلكسيون هر نوعي او اكسيژن د بڼوالۍ د يراختيا يروژي

٢,٢ ساختار و موقعیت ها

که جزشش فارم وزارت زراعت، آبیاری و مالداری میباشد لګولو اومالداری وزارت په شپږو فارمونوکی د بڼوالۍ د قرار دار د که عبار تند از:

- فارم بادام باغ، کابل
- فارم دهدادی، مزارشریف
- فارم مرکزی ریاست زراعت، آبیاری و مالداری کندز
 - فارم اردوخان، هرات
 - فارم کو کران، کندهار
 - فارم جدید، جلال آباد

كلكسيون ملى متشكل از درختان زنده است. هراكسيژن • فارم جديد، جلال آباد ر ا تشکیل میدهد

به دلایل امنیتی ونیز بخاطر تکثیر و تحقیق هرنوع و اکسیژن هغه نوعی ملی کلکسیون جوړوی.

is available.

ملی کلکسیون بادام د مزار شریف او کندزیه مرکز کی، دملی As of November 2013, the National Collection in the 6 PHDCs comprised a total area of 164 Jeribs (about 33 Ha) and was made up of the following species and accessions:

No.	Species	Estimated total No. of Accessions	Located in the PHDCs of
1	Almond	100	Mazar - Kunduz
2	Apricot	127	Kabul - Mazar
3	Apple	81	Kabul - Kunduz
4	Pear	53	Kabul -Kunduz
5	Cherry	28	Kabul - Herat
6	Plum	77	Herat - Kandahar
7	Peach	108	Herat - Kandahar
8	Grape	139	Herat - Kandahar
9	Pomegranate	79	Kandahar - Jalalabad
10	Fig	16	Kandahar - Jalalabad
11	Citrus	61	Jalalabad
12	Date palm	6	Jalalabad
13	Loquat	12	Jalalabad(& Kandahar
14	Persimmon	24	Jalalabad
	Total	911	

Each accession obtained from germplasm in Afghanistan is derived from a single tree (in situ), marked permanently with a metal tag or by other means, and information is recorded on the passport data form. (a sample of Passport که آزجرم پلازم افغانستان بدست آمده است ازیک په افغانستان کی د جرم پلازم څخه لاس ته راغلی هر اکسیژن data form is in Annex 1). All Afghan material in the collections is derived from a single tree or vine and all mother stock trees released to The updated list of accessions is published on the website www.afghanistanhorticulture.

په دو و مرکز و نو کې ځای پر ځای شوی دی (دمثال په ډول د کلکسیون انار د جلال آباد او کندهار په مرکز کی) د ستروس د کلکسیون په برخه کې استثنا وجود لري او هغه یوازي په جلال آباد کی تکثیر شوی دی ځکه چی بل مناسب ځای و جود نلری د ۲۰۱۳ میلادی کال په نوامبر کی د بڼوالی دیراختیا بروژی په شیرومرکزونو کی کلکسیونونو په مجموعی توګه ۱۶۴ جریبه (نردی ۳۳ هکتاره) ساحه نیولی وه او د لاندی سبيشزونو او انواعو لرونكي وه:

د بڼوالۍ د پراختيا	د اکسیژنونو	نوع	شميره
مركزمؤقعيت	اټکلی مجموعی شمیر		
مزار- کندز	1	بادام	١
کابل- مزار	177	زردالو	٢
کابل- کندز	۸۱	منى	٣
کابل- کندز	۵۳	ناک	۴
كابل- هرات	77	آلوبالو	4
هرات- کندهار	VV	آلو	۶
هرات- کندهار	۱۰۸	شفتالو	٧
هرات- کندهار	179	انگور	٨
کندهار- جلال آباد	V٩	انار	٩
کندهار- جلال آباد	18	انځر	1.
جلال آباد	۶۱	ستروس	11
جلال آباد	۶	خرما	۱۲
جلال آباد- کندهار	17	لوكاټ	۱۳
جلال آباد	74	املوک	14
	911	ټول	

د اصلی ټاټو بی د يو ی ټاکلی و نی څخه په لاس ر اغلی دی چې د يوه فلزي يا بل ډول دايمي نښي په واسطه نښاني شوي او members of ANNGO³ for their Mother Stock اړين معلومات د پاسپورټ د معلوماتو په فورم کې ثبت شوی در فورمه پاسپورت آن ثبت شده است (یک نمونه معلومات دی. (دیاسپورټ معلوماتو دفورم یوه نمونه په لومړی ضمیمه Nurseries are derived from that single tree or کی وړاندی شوی ده). په کلکسيونونو کی ټول افغانی مواد کی وړاندی شوی ده). په کلکسيونونو کی ټول افغانی مواد پ پوو تو تولی در کلکسیون ملی از یک درخت یا تاک منفرد دیوی ځانګړی ونی یا تاک څخه لاس ته راغلی دی او ټولی germplasm and subsequent multiplication and گرفته شده است وتمام درختان مادری که به اعضای مؤسسه مورنۍ ونی چې د مورنیو بوز غلیو لپاره د افغانستان د نیالګیو distribution of mother stock trees is rigorously ملی قوریه داران افغانستان (ممقا۳) به مقصد قوریه مادری روزونکو ملی مؤسسی د غړو په واک کی ورکول کیږی د .documented as part of a traceability procedure توزیع میشود از همان درخت منفرد ویا تاک گرفته شده ویا از همدی ځانګړی ونی یا تاک یا په کلکسیون کې د پخوا علاوه org which reflects the detailed information in درخت ویا تاک که قبلاً در کلکسیون غرس گردیده، گرفته شده شوو ونو او تاکونو څخه لاس ته راغلی دی. د اصلی جرم پلازم راټولول او د مورنۍ ونو وروسته تکثیر، زیاتونه او توزیع په the collected databases currently managed by

است (مثلاً کلکسیون ملی بادام در مرکز انکشاف باغداری مزارشریف و کندز تکرارشده است)، کلکسیون ملی انار در مر کز انکشاف باغداری جلال آباد و کندهار تکر ار شده است. استثنا در کلکسیون ملی ستروس وجود دارد که تنها در جلال آباد ایجاد شده زیر ا کدام ساحه مناسب دیگر و جو د ندار د در نو امبر ۲۰۱۳ کلکسیون ملی در شش مرکز انکشاف باغداری ساحه ۱۶۴ جریب (تقریباً ۳۳ هکتار) را احتوا مینمایند. که از انواع ذیل تشکیل شده است.

موقعيت درمراكز	تعداد مجموعى تخمينى	نوع	شماره
انکشاف باغداری	اکسیژن		
مزار، کندز	١	بادام	١
کابل، مزار	177	زردآلو	۲
کابل، کندز	۸۱	سيب	٣
کابل، کندز	۵۳	ناک	۴
کابل، هرات	۲۸	گیلاس	۵
هرات، کندهار	VV	آلو	۶
هرات، کندهار	1.4	شفتالو	٧
هرات، کندهار	179	انگور	٨
کندهار، جلال آباد	V٩	انار	٩
کندهار، جلال آباد	18	انجير	١.
جلال آباد	۶۱	ستروس	11
جلال آباد	۶	خرما	17
جلال آباد، کندهار	17	لوكات	۱۳
جلال آباد	74	املوک (خرمالو)	15
C. 1 1 . 1 1 7	911	مجموع	

در خت منفر د (In situ) که در جای اصلی موقعیت دارد، حاصل شده است وبطور دایم توسط یک علامت نمبر حک شده در لیبل فلزی ویا وسیله دیگر نشانی شده است ومعلومات باسبورت در ضمیمه ۱ نشان داده شده است).

جمع آوری جرم پلازم اصلی وبه تعقیب آن اسناد تکثیروتوزیع دقیقه توګه د اسنادو په شکل ثبت شوی او دڅرک لګونی د ANHDO and in hard copy records of each PHDC. درختان مادری که جز طرز العمل ردیابی است ثبت میگردد. کرنلاری یوه برخه گڼل کیږی.

³ Afghanistan National Nursery Growers Organization

afghanistanhorticulture.org نشر شده است که انعکاس org ویبسایت کی نشر شوی دی چی دا په ډاټا بیس کی چی afghanistanhorticulture.org horticulturists in the six PHDCs. Every year the horticulturists send the updated maps of the NC to the Curator of the National Collection in Kabul.

movements of planting material in and out of his نفشه قطعات کلکسیون ملی توسط هریک ازشش متخصص مرکزونو د شپږو بڼوالی پوهانو په واسطه ساتل کیږی او نوی باغداری درشش مرکز انکشاف باغداری و تجدید کیری دهرکال بنوالی یوهان د ملی کلکسیونونو نوی نقشی یه PHDCs and must maintain a register that records entries and exit of planting material.

The Curator of the NC preserves the records of entries, description and characterization criteria and entries, and all documents concerning entry and exit of planting material from the NC plots in the PHDCs.

2.3. Management responsibilities

structure of the National Collection is constituted by 6 Horticulturists(one in each of the 6 PHDCs) that reports to one Curator of the NC, supported by a Database manager.

management of the NC at national level and را بدوش دارد و وظیفه آن در ضمیمه ٤ لایحه وظایف تذکر داده دملی کلکسیون متصدی چی دندی او کارونه یی د دندو د his tasks are described in the Annex 4- Job descriptions.

collection, elaboration and conservation of the NC Database, maintenance and development of the website www.afghanistanhorticulture.org. ے میں ملی راپورمیدهد (به ضمیمه ٤ لایحه وظایف org ویبسایت دساتنی ، څارنی او پراختیا مسئولیت پر غاړه لاورمیدهد (به ضمیمه ٤ لایحه وظایف org 4-Job Descriptions)

The Horticulturists are responsible of the NC in each PHDC and their tasks include the preservation and development of the NC plots, the pomology laboratory, the upkeep and maintenance of records, collection of data, reporting and transmission of data to the هرمدیرباغداری یک تیم را ر هبری مینماید که متشکل از معاون کلکسیون متصدی ته د راپور ورکولو او معلوماتود لیږدولو Database manager and the Curator of the NC ((see Annex 4-Job Descriptions).

includes an Assistant Horticulturist and support staff.

دهنده معلومات مفصل جمع آوری شده در دیتابیس بوده که فعلات دافغانستان دبنوالی دیر اختیا ملی مؤسسی یه واسطه اداره کیری توسط مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان مدیریت گردیده درا ټولو شوو مفصلو معلوماتو چی کلکه کابیانی یی د بنوالی د

. د ملی کلکسیون د پلاټونو نقشه د بڼوالۍ د پراختیا د شپږو

ملي را به مسئول کلکسیون ملي درکابل ارسال مینماید. هر دبنوالۍ یوه د بنوالۍ مرکزونو ته د کرل کیدونکو موادو هرمتخصص باغداری مسئول انتقال مواد تکثیری درداخل د داخلیدواو وتلو مسئولیت پرغاړه لری او د داخلیدونکو او

د ملى كلكسيون مسئول د داخليدونكو موادو اسناد، تشريح او مسئول کلکسیون ملی بادداشت های اکسیژن های که داخل توضیح او د ځانګر تیاو و د ټاکلو معیار و نه او ټول اسناد جی د میگردد را حفظ، تشریح و معیارهای تشخیص کننده را شرح بنوالۍ د پراختیا په مرکزونوکې د ملي کلکسیونونو په پلاټونو

٣. ٢. اداري مسئوليتونه

باغداری (PHDP/ANHDO) تشکیل اساسی کلکسیون های تر پروژی لاندی د ملی کلکسیون بنسټیز تشکیل د شپږو بڼوالۍ ملی متشکل از شش متخصص باغداری بوده (یک نفر در هریکی پوهانو (د څوکلنو بنوالی نباتاتو دیر اختیا یه هر مرکز کی یو ازشش مرکز انکشاف باغداری) که به یک نفر مسئول کلکسیون بنوالی یوه) څخه جوړ شوی دی چی هریو یی د ملی کلکسیون ملے، که تو سط یک مدیر دیتابیس حمایت میشود گزارش میدهند. مسئول ته چی د ډاټا بیس منجر په واسطه حمایه کیږی راپور
The Curator of the NC is responsible for the

تشریح په هکله په څلورمي ضمیمي کې تشریح شوی دی په The Database manager is responsible for مدير ديتابيس مسلحه د ملى كلكسيونونو د ادارى مسئوليت پر غاړه کلکسیون های ملی، نگهداری وانکشاف ویب سایت - www. لری. د ډاټا بیس منجر د ملی کلکسیون د ډاټا بیس د راټولولو، afghanistanhorticulture.org میباشد. وی برای مسئول بشیرولو او ساتلو اود لري نوموړي د ملي کلکسيون متصدي ته راپور ورکوي (په

څارني ، د معلوماتو د راټولولو، اود ډاټا بيس منجر او د ملي دنده پرغاړه لري (په څلورمه ضميمه کې د دندو تشريحات وگوری) فر بنوالی یوه یو تیم چی یو کومکی بنوالی یوه هم Each Horticulturist manages a team which یکښی شامل دی اداره کوی

لست جدید اکسیژن ها درویب سایت ،www. داکسیژنونونویاست په www.afghanistanhorticulture و دوسبه های سخت افزار آن در مراکز انکشاف باغداری براختیا به مرکز کی ثبت شوی دی، نماینده کی کوی گنحانیده شده است

> مېشو د متخصص باغداري هر سال نقشه تجدېد شده کلکسيون کابل کې د ملي کلکسيون مسئول ته ور ليږي. وخارج مركز انكشاف باغداري است وبايد ثبت دخولي وتونكو موادو يادداشت بايد وساتي و خر و جی مو اد بذر ی ر ۱ داشته باشد

> داده وتمام اسناد مربوط به دخول وخروج مواد بذری که کی د داخلی او وتلو سره سروکار لری ساتی از قطعات کلکسبون ملی مر اکز انکشاف باغداری حفظ مبنماید

۲,۲ مسئولیت های مدیریتی

تحت مسئولیت پروژه انکشاف باغداری و مؤسسه ملی انکشاف د افغانستان دبنوالی دیراختیا ملی مؤسسه او د بنوالی دیراختیا مسئول کلکسیون های ملی، مسئولیت تنظیم کلکسیون های ملی ورکوی. شده است

مر اجعه شو د)

متخصصین باغداری مسئول مرکز انکشاف باغداری خویش څلورمه ضمیمه کی د دندو تشریحات و ګوری). بوده و وظیفه شان نگهداری و انکشاف قطعات کلکسیون بنوالۍ یوهان د بنوالۍ د پراختیا په مرکزونوکې د کلکسیونونو مربوطه در هر مرکز، تنظیم لابراتوار، ثبت و نهگداشت مسئولیت پر غاره لری او هریویی د ملی کلکسیونونو دیلاتونود معلومات کلکسیون، رایور و تحویل ارقام و معلومات به مدیر ساتنی او پراختیا، د میوو دلابراتوار، د یادداشتونو د ساتنی او دیتابیس و مسئول کلکسیون های ملی میباشد.

مدیر باغداری و اعضای حمایتی آن میباشد.

3. Data collection and management

دهی اکسیژن ها لازم است تا اکسیژن را منحیث ورایتی تعریف ورکونی په اړوند د معلوماتو او ارقامو راټولول د ورایټی morphology and productivity of accessions is necessary to define the accession as "variety" and to utilize it for different purposes (e.g. fruit production, potential parent for breeding, etc.). An accession becomes a variety when it is یو اکسیژن هغه وخت ورایتی ګڼل کیږی چی ټاکلی ځانګړتیاوی، په پوره اندازه سوچه والی او ثبات یی ومنل شی او د کرلو او accepted that it is distinct, stable and sufficiently uniform and of satisfactory value for cultivation and other uses.

associated to "passport" data on their origin, represents a sort of "identity card", a valuable به دول د نباتی جنتیکی زیرمو په tool to prevent their use out of the national ارزش است که استعمال آنرا خارج ازمقررات ملی وتعهدات څخه مخنیوی کوی (دمثال په ډول د نباتی جنټیکی زیرمو په regulations and international treaties (e.g. The دیری دخوراک او کرنی مؤسسی بین المللی تړون). د ډی regulations and international treaties (e.g. The غذا و زراعت) شاید تشخیص ورایتی ها از طریق آزمایش ان ای (DNA) پر بنسټ د ګوتو نښی ښایی د داسی معلوماتو International Treaty on Plant Genetic Resources DNA نیز همراه معلومات ضمیمه شده تا شناسائی و حفاظت سره بوځای کړل شی ترڅو د موادو د تشخیص او بیژندلو په DNA DNA based fingerprinting may be associated to such information in order to strengthen the protection in terms of identification of material.

3.1. Data to be collected

collection concerns:

- number of accessions, year of establishment, etc.)⁴ and
- morphological, phonological and productive characteristics.

protocols (e.g. "International Union for the Protection of New Varieties of Plants" and "Biodiversity International" descriptor lists).

each with its relevant assessment protocol, was مشخصات اضافی برای تشریح ویا تفکیک جرم پلازم افغان یو لست د اړونده ارزونی پروتوکول سره یوځای خپل شوی دی. اضافی تشریح کوونکی بنایی د گټورتوب په صورت adopted for the description and characterization of the accessions. may be adopted where useful in describing or differentiating the Afghan germplasm.

The documentation regarding the Descriptor

٣. دمعلوماتو راټولول او اداره

برای جمع آوری ارقام مربوط به مبدأ، شکل ظاهری و حاصل د اکسیژنونو د اصلی ټاټوبی اوسر چینی، ظاهری بڼی او حاصل The collection of data related to the origin, the نموده و آنر ا به مقاصد مختلف استفاده کرد (به طور مثال تولید په توګه د اکسیژن د ټاکلو او همدارنګه د مختلفو موخو لیاره میوه و والدین با ظرفیت برای نسل گیری... و غیره). د پکار وړلو (لکه د میوو دتولید، د بالقوه والدینوپه څیر د

قناعت بخش به مقصد غرس و سایر مو ار د استعمال داشته باشد. دسر جینی به هکله د باسبو ر ټ د معلو ماتو سره د اکسیژ نو نو د The characterization of the accessions, تعین مشخصات یک اکسیژن که مربوط به معلومات پاسپورت ځانګړتیاوو ټاکل د یو ډول پیژندپاڼی ښودنه کوی چې د هغو پیرامون مبدا که هویت آنرا نمایندگی مینماید یک ابزار با څخه د ملی مقرراتو او بین المللی ترونونوخلاف د کټی اخیستنی هکله ساتنه نوره هم غښتلي کړي.

١. ٣. معلومات او ارقام چي بايد راټول شي

بصورت عموم معلومات پیرامون کلکسیون نباتات مشتمل است په عمومی ډول دنباتی کلکسیون په هکله معلومات دلاندی Generally speaking, the information on a plant شیانو سره تراو لری:

الف: تشریح محل جمع آوری (طول البلد، عرض البلد، ارتفاع، الف) د راتولولو د ځای تشریح (عرض البلد، طول البلد، عرض البلد، ارتفاع، الف) د راتولولو د ځای تشریح محل جمع آوری (طول البلد، عرض البلد، ارتفاع، الف) اقليم وخاک ونمبر مسلسل اکسيژن ها، سال تأسيس وغيره) که دسمندر د سطحي څخه لوړوالي، اقليم او خاوره، د اکسيژنونوير longitude, elevation, climate and soil, serial

b) the description of the accessions in term of بی د اکسیژن د مورفولوجیکی، فینولوجیکی او تولیدی

و معیارهای بین المللی (بطورمثال اتحادیه بین المللی برای د اکسیژنونو د ځانګړتیاوو بیانول او ارزونه د بین المللی حفاظت ورایتی های جدید نباتات، تنوع بیولوژیکی بین المللی معیاری پروتوکولونو پر بنسټ سرته رسول کیږی(دبیلګی په The characterization and evaluation of the ول ''د نوو نباتي ورايتيو د ساتني په خاطر بين المللي ټولنه'' accessions is based on international standardized

همراه با پروتوکول ارزیابی که برای تشریح و تعین مشخصات به ملی کلکسیون کی د هری نوعی لیاره د اکسیژنونو د For each species in the NC, a list of descriptors, ارایه مدارک درارتباط لست توصیف کننده (مشخصات) کی د افغانی جرم پلازم د تشریح کولو او سره بیولویه خاطر Additional descriptors

د تشریح کوونکو لستونو او ددی په هکله چې هغه څه ډول

٣. جمع آوري وتنظيم ارقام

یک اکسیژن زمانی و رایتی شناخته میشود که واضح، ثابت و به نسلگیری او نورو) لیاره ضروری گڼل کیږی. قدر کافی یکسان (همگون) قبول شده باشد، ونیز دارای ارزش نورو موخو لیاره د ډاډ وړ ارزېنت ولری. انواع را تقویه نماید.

٣,١ ارقامي كه بايد جمع آوري شود

بر :

ب: تعین مشخصات وار زیابی کلون ها ازنگاه شکل ظاهری، له یسی نمبر (سریال نمبر، د تأسیس کال اونور) 2 او فينولو ژيکي و خصو صيات توليدي

تعین مشخصات وارزیابی کلون ها براساس پروتوکولها خانگرتیاوویه هکله تشریحات ولست توصیف) صورت میگیر د.

برای تشریح هرنوع در کلکسیون ملی است تشریح کننده ها او "بین المللی بیولوجیکی تنوع" تشریحی استونه). تو افق داده شده است، موجود میباشد.

در جای که مفید و اقع شود، تو افق داده میشود.

و پر و تو کول در بار ه چگونگی استفاده از این لست و نیز چگونگی استعمال او خیل شی نمونه گیری از بخش های مختلف نبات به مقصد مشاهدات

⁴see as an examples - Descriptor for grapevine - Vitis spp. IPGRI, UPOV, OIV. 1997.

www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/ pdfs/393

UPOV (International Union for the Protection of New Varieties of Plants, Geneva, Switzerland/

OIV (Office International de la Vigne et du Vin, Paris, France) IPGR (International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy).

۴د مثال یه توګه دانګورو د تاک -۱۹۹۷ ,Vitis spp.IPGRI, UPOV, OIV لیاره لاندی وییسایټ

 $[\]verb""" www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs$ UPOV = نوو نباتی ورایټیو د ساتنی بین المللی ټولنه

OIV = د انگرو لیاره بین المللی دفتر، یاریس - فرانسه

IPGR = د نباتی جنټیکی زیرمو بین المللی انسټیټیوټ، روم - ایتالیا

۴بطور مثال- برای توصیف انگور نوع Vitis spp به تشریح کننده های IPGRI، UPOV، OIV.

_٣٩٣/www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs

[•] UPOV (اتحادیه بین المللی برای حفاظت از انواع جدید نباتات، ژنو، سوئیس

[•] OIV (دفتر بین المللی همکارای برای پروسس انگور و شراب ، پاریس، فرانسه)

[•] IPGR (موسسه بين المللي منابع ارثى نباتي، روم، ايتاليا).

lists and the protocols on how to use them and how to sample organs for observation are stored شمي يروتوكولونه دافغانستان د بنوالۍ دېراختيا ملي مؤسسي in the ANHDO Database, in the paper files held په ډاټا بيس او د ملي کلکسيون د متصدي سره په کاغذي دوسیو کی ساتل شوی دی. دهر اکسیژن لیاره بشیر شوی دی. دهر اکسیژن لیاره بشیر شوی for each accession are published in the website www.afghanistanhorticulture.org تشریح کوونکی په www.afghanistanhorticulture.org.

Data on the cultural practices (pruning, irrigation etc.) are also recorded (see related paragraph). Some data are recorded at one time (e.g. position of the collection and soil description), کرنیزی کرنیزی (لکه د کلکسیون حالت، کرنیزی چاری او دخاوری تشریح) په داسی حال کی چی نور معلومات while other data are annotated regularly in the course of the years and seasons. These latter data concerns the site, the accessions and the orchard management (e.g., flowering, ripening time, pest attacks, fruit production, pruning, new planting, etc.).

An accession cannot be fully described or characterised until it has flowered and fruited. تر څو چې يو اکسيژن ګلان او ميوه توليد نکړې په پوره ډول نشی تشر بح کبدای او ځانګر تباوی بی نشی معلو مبدای بیوند For some grafted trees setting of fruit may not be until the fourth year after transplanting from the nursery. It is important therefore that as much information as possible is obtained from the in situ tree or vine. For measuring value to the grower in terms of productivity and other fruit characters, the orchards or vineyards data د ميوو د خصوصياتو پراساس د کروندګرو لپاره د ارزښت اندازه کولولیاره د ونو او تاکونو د باغونو د میرو د مقدار او on fruit quantities and quality must be collected کیفیت یه باب معلومات باید لر. تر لر.ه بر میوی راتلو و روسته for at least three years after the trees come into bearing.

3.2. How and when to collect data

One of the principles of collecting data is that the information collected must reflect as much as possible the actual characteristics of the accession. For this purpose the sampling نوع /غړی او فینولو جیکی مرحلی (عمدتاً د ګل کولو او دمیوی methodology is very important. For each species/organs and phenological phase (mainly flowering and ripening time) the number of "samples" (e.g. number of trees, leaves, flowers, fruits, etc.) have been defined in the protocols for the description. Another relevant issue is ونو د مختلفو برخو څخه را ټوليږي . دهر راټول شوي سپيشيز that each sample must properly represent the لپاره ټاکلی پروتوکولونه ټاکل شوی دی (پورته ۱٫۳ وګوری). accession; hence organs are collected from different parts of the trees and from all the trees forming a plot. Specific protocols have been defined for each of the collected species (see 3.1. above).

استعمال شی او د مشاهداتو لپاره څه ډول نمونی واخیستل

دكرنيزو چارواو عمليو (ښاخه برى، اوبه لګول اونورو) په هکله معلومات هم ثبتیری (ارونده پاراګراف وګوری). ځینی دکلونو او فصلونویه ترخ کی یه منظمه توګه لیکل کیږی وروستني معلومات دځای، اکسیژنو او د باغ د اداري سره سروکار لری (دمثال په ډول دګل کولو او پخیدو وختونه، د آفتونو بریدونه او حملی، د میوی تولید، ښاخه بری، نوی کرنی

شوی ونی ښایی د کښینولو څخه تر څلورو کلونو یوری میوی تولید نکړي. ددې موخې لپاره د نموني اخیستلو کړنلاره ډیره مهمه ده. په دې خاطر د اصلي او طبيعي ونو او تاکونو په باب څومره معلومات چې ممکن وي باید راټول شي. د تولید او تر دریو کلونو بوری را ټول شی

٢. ٣. څنگه او څه وخت معلومات راټول شي

د معلوماتو در اټولولو يو طريقه دادي چې راټول شوي معلومات تر ممکنه حده د اکسیژن حقیقی ځانګرتیاوی منعکسی کری ددی مقصد لیاره د نمونی اخیستلو کرنلاره ډیره مهمه ده. دهر د پخیدو وخت) لیاره دنمونو شمیر (د مثال په ډول، د ونو ، یانو، ګلانو، میوو اونورو شمیر) د تشریح په یروتوکول کې ټاکل شوی دی. بله اړونده مسئله داده چې هره نمونه بايد د اکسیژن نماینده ګی وکړی ځکه د ونو غړی د یوه پلاټ د ټولو

در دبتابیس مؤسسه انکشاف باغداری افغانستان حفظ مبگر دد و دوسیه های کاغذی توسط مسئول کلکسیون ملی نگهداری میشود. مشخصات تکمیل شده برای هر اکسیژن درویب سایت www.afghanistanhorticulture.org بنشر ميرسد.

ارقام بیرامون عملیات زراعتی (شاخه بری، آبیاری وغیره) نیز ثبت میشود (پاراگراف مربوطه را ببیند) بعضی ارقام ویبسایت کی نشر شوی دی. یکبار ثبت میشود (موقعیت کلکسیون و تشریح خاک)، در حالیکه ارقام دیگر به طور منظم در جریان سال وفصل ثبت میگردد. ارقام بعدى مربوط به ساحه، كلون ها (اكسيژن ها) ومديريت باغ (مثلاً كل كردن، وقت يخته شدن ميوه، حمله آفات، توليد مبوه، شاخه بری، غرس انواع جدید و غیره) میباشد.

> یک اکسیژن تا زمانیکه گل ومیوه تولید نکرده است نمیتواند بصورت مکمل توصیف وتشریح گردد. بعضی در ختان پیوندی بعد ازانتقال ازقوریه تا سال چهارم میوه تولید نمیکند بنابرآن مهم است که هرقدر معلومات که ممکن باشد از درخت منفرد او نور). که در جای اصلی موقعیت دارد ویا تاک جمع آوری گردد. سنجش ار زش در خت بر ای دهقان از نگاه حاصل دهی و سایر خصو صبات ميوه، معلومات درباره كيفيت ويا كميت ميوه باغ و یا تاکستان باید بعد از تولید میوه بر ای سه سال جمع آوری گر دد

٣,٢. چطور وچه وقت ارقام را جمع آوری کرد

یکی اصول جمع آوری ارقام این است که ارقام جمع آوری شده باید تا جائیکه ممکن است مشخصات واقعی اکسیژن ها را انعکاس دهد. برای تحقق این هدف روش نمونه گیری بسیار مهم است. برای هرنوع و هر عضودرخت در مرحلهٔ فينولو ژيكي (عمدتاً زمان گلدهي ويخته شدن ميوه) تعداد نمونه ها (مثلاً تعداد درختان، برگها، گلها، ميوه ها) دريروتوكول برای تشریح تعریف شده است

مسأله مرتبط دیگراین است که هرنمونه به صورت مناسب از اکسیژن نماینده گی کند از انجائی که نمونه از قسمت های مختلف در خت و از تمام در ختان که یک قطعه ر ا تشکیل میدهد جمع آوری میشوند. سیستم های مشخص برای هرنمونه جمع آوری شده تعریف گردیده است.

۳,۲,۱ راجستر کلکسیون ملی میوه جات ومغز باب افغانستان ۱. ۲. ۳. دافغانستان دمیوواومغزبابودملی کلکسیون راجستر 3.2.1. Register of the National Collection of **Fruits and Nuts of Afghanistan**

conserved in the National Collection will be published in the Register of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan.

a reference for MAIL, Universities, Research centers for domestic and international relations, regulations and agreements concerning the Afghan fruit germplasm.

3.3. Data management and traceability

عمر امثلاً (AFG۲۰۱۱) ، همراه با کود یه واسطه پیژندل کیږی (دمثال یه ډول AFG۲۰۱۱)، د (AFG۲۰۱۱) ، همراه با کود یه واسطه پیژندل کیږی an unique code (e.g. AFG2011), associated with the commonly used local name (e.g. Sattarbai Sais). Such code will never be modified or re-used for a new entry to the NC in case of elimination of the accession. All the information د يوه اکسيژن معلومات (ديوه اکسيژن څخه راټول شوی ارقام) د يوه اکسيژن تمام معلومات (ارقامی که ازیک اکسیژن جمع آوری شده است) په اړه د ټولو فعالیتونو (دمثال په ډول د تشریح) ، او د ټولو data collected from an accession) must be باید مرتبط به همان کود نمبر برای تمام فعالیت های مربوط به ممکنه کړنلارو (دمثال په ډول د نمونی اخیستلو څخه بیا په related to one accessions (e.g. description) and during all the possible procedures (e.g. from sampling up to data input in database). In order to minimize errors, a protocol for data collection, transmission and storage (hard paper sheets and electronic formats) has been established.

documents and in electronic files, were collected and organized first in the PHDP database and later managed by ANHDO. It is expected that within a reasonable time span the database of the NC will be handed over to MAIL as part of the process of MAIL takeover of the National Collection.

4. New entries

4.1 Criteria for new entries

all varieties grown by nursery growers for sale to fruit growers, but also varieties originated or found by fruit growers and multiplied for their own use.

Any varieties imported from abroad by any

حفظ میگردد در راجستر کلکسیون ملی میوه جات ومغز باب تشریح به د افغانستان د میوو او مغزبابو د ملی کلکسیون یه The description of all accession of each species راجسترکی چاپ او نشر شی د ملی کلکسیون راجستر به د راجسترکلکسیون ملی یک آدرس برای وزارت زراعت، کرنی، اوبولگولو اومالداری وزارت، یوهنتونونواو څیرنیزو آبیاری و مالداری، یو هنتون ها، برای روابط داخلی و خارجی مرکزونو او د افغانی میوو دجرم پلازم په اړه د داخلی اوبین The Register of the National Collection will be

٣. ٣. د معلوماتو اداره اوڅرک لګونه

هر اکسیژن کلکسیون ملی میوه جات و مغز باب افغانستان د افغانستان د میوو او مغز بابو د کلکسیون هر اکسیژن د یوه ټاکلی Each accession of the National Collection of Fruits نام محلی آن (مثلاً ستار بایی سایز) مشخص گر دیده است این معمولی محلی نوم سره (دمثال به ډول ستار بایی سایز) دا کو د نمبر ها هر گزتغیر نخور ده و در صورت حذف یک اکسیژن ډول کو دنمبریه هیڅکله په ملی کلکسیون کی دنوی داخلی یا دوباره برای ورایتی جدید که شامل کلکسیون ملی میگردد، د اکسیژن د لیری کولو په صورت کی بیا استعمال نشی ټول کولو يو يروتوکول (دکاغذي پاڼو او الکترونيکي فارمتونو په

> آوری وتنظیم گردیده وبعدآ مسئولیت تنظیم و اداره به مؤسسه الکترونیکی فایلونو کی لومړی د بنوالۍ د پراختیا پروژی په داټا بیس کې راټول او تنظیم شوه چې وروسته دافغانستان د توقع میرود دریک مدت زمان مناسب دیتابیس کلکسیون ملی بنوالۍ د پراختیا ملی مؤسسی په واسطه اداره شول داسی هیله به وزارت زراعت، آبیاری و مالداری تسلیم داده شود. که جزء کیږی چی د ملی کلکسیون ډاټا بیس به تر یوه مناسبی مودی

د تسليمولو پروسي د يوې برخې په څيردکرني، اوبو لګولو او مالداری وزارت ته وسیارل شی

۴. د نوو اکسیژنو داخلی

معرفی نماید. این کلکسیون شامل تمام ورایتی های است که ښودل او نمایندگی کول دی چی اوس په تجارتی ډول په هیواد ماملت عامل تمام ورایتی های است که ښودل او نمایندگی کول دی چی اوس په تجارتی ډول په هیواد توسط قوریه داران به مقصد فروش به باغداران پرورش و کی کرل کیږی. په دی کی ټولی هغه ورایټۍ چې دبوز غلی This will include غرس میشود ونیز ورایتی های را دربرمیگیرد که باغداران روزونکی یی د میوو پر کروندګرو خرڅوی شاملی دی او به مقصد استفاده شخصی آن را تکثیر مینمایند. هر ورایتی که هغه وطنی ورایتی چی دمیوو کروندگرو خیل داستفادی لیاره از خارج توسط هرمؤسسه وارد میشود نیز باید درکلکسیون پیدا کری دی، هم شاملی دی . هره هغه ورایتی چی د بهر څخه ديوي مؤسسي په واسطه را وارده شوي وي هم بايد په ملي

تشریح تمام اکسیژن های هرنوع میوه که درکلکسیون ملی په ملی کلکسیون کی د هر ساتل شوی سپیشیز د ټولو اکسیژنونو

افغانستان نشر میگر دد.

مراكز تحقيقاتي، قوانين و توافقات بير امون جرم يلازم افغانستان المللي اريكو، مقرراتو او موافتنامو يو مأخذ وي. است

٣,٣. تنظيم ارقام و رديابي

یک اکسیژن گردد (مثلاً از نمونه گیری تا ثبت ارقام در دیتابیس) داتا بیس کی دارقامو تر ایسودلویوری) یه تر خ کی باید د داسی برای اینکه اشتباهات به حد اقل برسد، یک پروتوکول برای جمع کودونو سره یو ځای شی. ددی لپاره چی تیروتنی خپل ډیر لږ آوری، انتقال وذخیره ارقام (درکاغذ و هم فورمه الکترونیکی) حد ته را کښته کړو د ارقامو د راټولولو، لیږدولو او ذخیره

او لأ تمام معلومات مربوط (تشريحي)، بشكل اسناد روى كاغذ شكل) برابرشوى دى. ویا اسناد الکترونیک در دیتابیس پروژه انکشاف باغداری جمع ټول اړونده ارقام (تشریحی) هم په کاغذی اسنادو او هم په All relevant data (descriptive), both paper ملی انکشاف باغداری افغانستان سبر ده شده است

> یروسه انتقال مسئولیت کلکسیون های ملی به وزارت زراعت، وروسته د ملی کلکسیون آبیاری و مالداری میباشد.

٤. شمولیت اکسیژن های جدید

۱, ٤. شرایط برای شمولیت اکسیژن های جدید

هدف کلکسیون ملی این است که تمام ورایتی های میوه جات ۴.۱ دنوو اکسیژنونو داخلو معیارونه ومغز باب را که فعلاً به شکل تجارتی در کشور غرس گردیده، دملی کلکسیون مقصد دمیوو اومغزبابو دټولو هغو ورایټیو The aim of the National Collection is to represent ملی گنجانبده شو د

organisation should also be represented in the national collections.

In both the above cases, the decision of the grower and of the importer as to the choice of varieties is respected and the presumption is made that any such variety grown or imported has some value or potential value, and as such can reasonably be added to the national collection as long as resources are available.

Any outstanding productive or qualitative traits of a new variety cannot be verified until the variety has been in the collection for assessment over a period of several years. The possession of superior traits cannot be part of the criteria for acceptance of new varieties to the national collections

accessions in the national collections. Any duplicate current accessions are being deleted from the national collections.

4.2. Procedures for new entries

The Curator of the National Collections is in charge of the procedure for the introduction of new accessions to the collections. From time to time specific collection missions will be organised to supplement the existing national collections with materials not previously collected. These collection missions will be organised مسئول کلکسیون ملی رسانده میشود که یک و رایتی نزد (باغدار کله نا کله به د ملی کلکسیونونو پاملرنه د میوو د کرونکو یا once security conditions have improved to a satisfactory level.

From time to time, it is brought to the attention of the Curator NC that a variety is worth collecting from a fruit grower or nursery grower. Before collection the variety is assessed and data collected on a passport data form (based on the IPGRI/FAO multi-crop descriptor passport), and کاندید در است قبلی کلکسیون ملی موجود نیست، بعد از آن اقدام فرضیه د کاندیدی شوی ورایتی نشتوالی یه ملی کلکسیون an exemplar tree marked. The description of the variety is compared with the descriptions of existing accessions, and if a reasonable assumption can be made that the candidate variety is not already in the national collection, then action can be taken to collect plant مح ورایتی جدیداً وارد شده قبلا در لست کلکسیون ملی موجود تر څو په ملی کلکسیون کی دنوی واردی شوی ورایټی مخکی material from the already marked exemplar tree or vine at the appropriate time for propagation. (see Annex 1 passport data form). Similarly, for imported varieties, the records are checked to see that the newly imported variety

از همچو ورایتی های که غرس و یا وار د میگر دد که ارزش و یا د ورایتیو یه هکله د درناوی و ر ده ځکه داسی انګیرل کیږی استعداد اضافه شدن در کلکسیون را داشته و بنابر آن باید در است چی هره ورایتی چی کرل کیږی یا را وار دیږی یو ډول نه یو ډول بالقوه ار زښت لري او په دې خاطر په ملي کلکسيون کې هرخواص فوق العاده مانند حاصل دهی ویا خواص کیفی یک شاملیدای شی خو په دی شرط چی منابع، امکانات او آسانتیاوی

د نوی ورایتی هر بارز تولیدی یا دکیفیت اروند خانگری داشتن ویژگی های عالی نمیتواند به حیث یک جز شاخص صفت او نښه تر څو چی د څو کلونو لپاره په کلکسیون کی ار زیابی شوی نه وی دتائید و ر نده د ښه باز ار خاصیت لرل د هر اکسیژن جدید که داخل کلکسیون میگرید باید از اکسیژن نوی ورایتی دیاره په ملی کلکسیونونو کی د منل کیدو معیار

هره نوی داخله باید یه ملی کلکسیون کی د نورو موجوده اکسیژنونو څخه بیلی ځانګرتیاوی ولری د اوسنیو اکسیژنو

۴.۲ دنوو داخلو کرنلاری

شخص مسئول کلکسیون های ملی مسئولیت طرز العمل برای د ملی کلکسیونونو متصدی کلکسیونونو ته دنوو اکیسیژنونو د

تکراری ورایتی بنایی په لاندی ټاکلو او خاصو حالاتو کی

در هر دو صورت فوق تصميم باغدار ويا وارد كننده پيرامون كلكسيون كي وښودل شي. انتخاب ورایتی محترم شمرده میشود. مهم این است که هرکدام یه دوارو پورتنیو حالتو کی د کروندگرو او واردونکو پریکره كلكسيون ملى تا وقتى كه امكانات موجود است علاوه شود. ورایتی جدید تا زمانیکه ورایتی درکلکسیون برای مدت چندین موجودی وی سال ار زیابی نشده است، تائید نمیگر دد.

قبو ایت یک و رایتی جدید در کلکسیون ملی باشد.

های موجود در کلکسیون ملی تفاوت داشته باشد و اکسیژن های کیدای نشی تكرار موجود بايد از كلكسيون ملى حذف گردد.

٤,٢ طرز العمل براي شموليت اكسيژن هاي جديد

معرفی اکسیژن جدید را در کلکسیون دار د. و جهت مکمل کردن معرفی کولو کرنلاری مسئولیت پر غاره لری کله نا کله ټاکلی کلکسیون های فعلی ماموریت های خاص ساز ماندهی میشود استازی تنظیمیری چی موجوده ملی کلکسیونونه دهغو موادو تا کلکسیون موجود را با موادیکه قبلا جمع آوری نشده است، د علاوه کولو دلاری چی مخکی موجود نه وی بشپر کړی دغه تكميل نمايد. در صورت بهبود وضعيت امنيتي ماموريت جمع دراټولولو استازي به هغه وخت تنظيم شي چي امنيتي شرايط آوری سازماندهی میشود. وقتاً فوقتاً این موضوع به توجه د داد ورحده یوری سه شی. و یا قوریه دار) ارزش جمع آوری را دارد. ورایتی قبل از جمع بوز غلیو روزنکو څخه د یوی ورایتی د راټولولو ارزښت آوری ارزیابی گردیده و معلومات لازم درفورم پاسیورت که ته را واړول شی. تر را ټولولو مخکی ورایټی باید ارزیابی او به اساس توصیف کننده چندین نباتی آن که توسط (/IPGRI په پاسپورټ فورم کی معلومات را ټول (د خوراک اوکرنی FAO) تهیه شده، جمع آوری شده و در خت نمونه، نشانی میشود. مؤسسی څو محصولاتی تشریح کوونکی پاسپورټ پر خصوصیات و رایتی جدید با خصوصیات اکسیژن های موجود اساس) او نمونه وی ونه نښانی شی. د و رایټی تشریح د موجوده مقایسه میگردد و اگر تفاوت مشخص ارایه شود که ورایتی اکسیژنونو دتشریح سره مقایسه کیری او که چیری یوه منطقی به جمع آوری مواد بذری Plant material از درخت و یا تاک کی تائید کړی نو د نښانی شوی نمونه وی ونی یا تاک څخه د نشانی شده در وقت مناسب به مقصد تکثیر صورت میگیرد. تکثیرولو لیاره به مناسب وخت کی مواد راتولیری (به لومری به ضمیمه ۱ فورم ارقام یاسیورت مراجعه شود. همچنان اسناد ضمیمه کی دیاسیورت دمعلوماتو فورم وگوری). یه همدی ورایتی وارد شده از خارج کشور بررسی میشود تا معلوم گردد شان دد واردو شوو ورایټیو لپاره د هغو ریکارد کتل کیږی نیست. ورایتی های تکراری در اوضاع و شرایط خاص زیر نشتوالی یقینی کری. بابد معر في گر دد:

• ورایتی های که دارای هویت شناخته شده و تثبیت شده شاملی شی: وارد میشود تا اکسیژن های دار ای تاریخچه نا مطمین را 🔹 هغه و رایتی وار دیری چی اصل او مبدأ یی معلومه وی

is not already in the national collection Duplicate varieties may be introduced in particular special circumstances, such as:

- Varieties of known provenance are imported to replace accessions with unsure history
- Varieties that nursery growers wish to continue multiplying (this is related to the • د ناروغیو څخه دپاکو کلونونو (Clones) شته والی د ناروغیو څخه دپاکو کلونونو (Clones) trees, which must be derived from trees in the national collections)
- to replace diseased plants in the NC

Varieties can only be imported with phytosanitary certification system.

Local varieties should be checked visually for viruses as part of the ongoing phytosanitary control measures in place in the national collections

The procedure to be followed for new accessions and re-naming is summarised below:

4.2.1. Native variety accessions

Afghanistan is derived from a single tree (in situ), marked permanently with a metal tag or by other means, and information is recorded on the Passport Data Form⁵ (see sample in Annex 1). Subsequently and at the proper time, propagation material (bud sticks, cuttings, etc.) درخت منفرد(In-Situ) گرفته شده و در یکی ازقوریه های تکثیری مواد (دېندک لښتی، قلمی اونور) د وطنی یا اصلی sis taken from the in situ tree and multiplied مراکز انکشاف باغداری میوه جات تکثیر گردیده که بعدآ در ونی څخه اخیستل کیږی اود خیل ټاټوبی څخه دباندی د بڼوالی وex situ in one of the PHDC nurseries and then planted in the NC plots, in one of the PHDCs. کلکسیون های ملی یکی از مراکز انکشاف باغداری غرس د پراختیا دیو مرکز په بوزغلیو کی تکثیر کیږی اوبیا د بڼوالی The transfer of propagation material from in situ to ex situ is tracked and recorded through the form for collection of propagation material from in situ trees (see sample of the form is in Annex 2). All material in the collections and all میگردد. (نمونه فورمه را در ضمیمه ۲ مشاهده نمائید) تمام تکثیری موادو د راټولولو فورم کی د ثبتولو دلاری معلومیږی مواد ابتدا در کلکسیون ملی تحت مطالعه قرار گرفته و متعاقبا (نمونه وی فورم یه دو همه ضمیمه کی وګوری). یه کلکسیونو ملی تحت مطالعه قرار گرفته و متعاقبا (نمونه وی فورم یه دو همه ضمیمه کی وګوری). یه کلکسیونو در ختان پایه مادری در قوریه های مادری ایجاد میگردد. که کی ټول مواد او په مورنیو بوز غلیو کی ټولی مورنی ونی د from that single tree with various forms being used as part of a traceability procedure.

- دهند (این موضوع مربوط میشود به شرایط راجستریشن هغه ورایتی چی بوز غلی روزونکی غواړی چی د هغو تکثیرولو ته ادامه ورکړی (دا د مورنیو ونو د راجسټریشن په حالت پورې اړه لري چې بايد د ملي کلکسيونو د ونو څخه لاس ته راشي).
- چى په ملى كلكسيونونوكى ناروغ نباتات تعويض كړى. ورایتی یوازی هغه وخت واردیدای شی چی د منلو • Disease free alternative clones are available وړتصديقي سيستم لرونکو هيوادونو څخه د ناروغيو څخه د خونیدیتوب او پاکوالی تصدیقنامه (سرتیفیکیت) ولری certificates from countries with an acceptable لپاره چک شی دنښو لپاره چک شی certificates from countries with an acceptable او وکتل شی او ښايي د وايرسونو لپاره د مروجو نباتي حفظ هغه کرنلاری چی د نوو اکسیژنو اوبیا نومولو (دسره نومولو) disease symptoms, and will be screened for لياره بايد تعقيب شي په لاندي ډول خلاصه شوي دي:

- تعويض نمايد.
- ورایتی های که قوریه داران میل دارند تکثیر آنها را ادامه درختان مادری که باید از درختان کلکسیون ملی بدست میاید).
- کلون های عاری از امراض جهت تعویض در ختان مریض در کلکسیون ملی موجود باشد.

ورایتی ها در صورتی وارد کلکسیون میشوند که تصدیق نامه های صحی (Phytosanitary)) را از کشور هایکه

دارای سیستم تصدیق نامه است، باخود داشته باشد. از نگاه علایم مرض و امراض ویروسی ورایتی های محلی باید با های ملی تحت مطالعه و ارزیابی گرفته شود

طرز العمل برای اکسیژن های جدید و تعویض نام جدید ذیلاً الصحی د کنترول د تدابیرو د یوی برخی یه ډول چن شی. بطور خلص بیان میگردد:

۴.۲.۱ د وطنی ورایتیو اکسیژنونه

هر اکسیژن که از جرم یلازم افغانستان از یک درخت منفرد که یه افغانستان کی د جرم پلازم څخه لاس ته راغلی هر اکسیژن که از جرم یلازم افغانستان از یک درخت منفرد که یه افغانستان کی د جرم پلازم څخه لاس ته راغلی هر اکسیژن در جای اصلی موقعیت دارد، بدست آمده توسط یک لوحه فلزی دیوی ځانګری ونی څخه اخیستل شوی دی (پخیل اصلی و یا وسیله دیگر طور دایمی نشانی گردیده است و معلومات در تاټوبی کی)، په دایمی توګه دیوی فلزی نښانی یا بلی وسیلی باره آن در فورمه ارقام یاسیورت $^{\Delta}$ (Passport Data Form) په واسطه نښه شوی دی او اړونده معلومات دمعلوماتو په ثبت گردیده (به نمونه ضمیمه ۱ مراجعه شود). متعاقباً در یک پاسپورت فورم ۵ کی ثبت شوی دی (نمونه یی په لومړۍ وقت مناسب مواد تکثیری (نوده پیوند، قلمه وغیره) از یک ضمیمه کی وگوری). ددی په تعقیب، په مناسب وخت کی گردیده است. انتقال مواد تکثیری از یک درخت منفرد (-In دیراختیا یه مرکزونو کی د ملی کلکسیون یه پلاټونو کی کرل situ) به درخت دیگر (Ex-situ) تعقیب میشود و با استفاده از کیری د خیل اصل ټاټوبی څخه و بل ټاټوبی ته د تکثیری یک فورمه کلکسیون مواد تکثیری از درختان منفر د یاد داشت موادو د انتقال د پروسی څرک داصلی ټاټوبی د ونو څخه د در این پروسه فورمه های مختلف مطابق به طرز العمل ردیابی پوی ځانګړی ونی څخه اخیستل شوی دی چی مختلف شکلونه یی د څرک لګولو دکړنلاری د یوی برخی په ډول استعمال شو ی دی.

٤,٢,١ اکسیژن های ورایتی های بومی

اسناد بكار ميرود

تر څو هغه ورايټي چې تاريخ يې څرګند نه وي تعويض

و پاسپورت توصیف کنندهٔ چندین نبات جمع آوری شده و همچنان به معلومات مؤسسی د دڅو محصولاتی پاسپورټ دیسکریپټور (MPCD) دی چی د اصلی FAO/IPGRI Multi-crop Passport Descriptors (MPCD) and refers اصلی جمع آوری اکسیژن ها که حاوی اسم مالک درخت اIn-situ نوع درخت کلکسیون د معلوماتو ، د خاوند دنوم، د نبات دنوم او جی پی اس د کوار ډیناټونو GPS coordinates etc.

او نورو څخه عبارت دی.

ے معلومات پاسپورت راجع میشود به کلکسیون ملی که به اساس FAO/IPGRI ۵ په ملی کلکسیون کی دیاسپورټ ذکر شوی معلومات د خوراک او کرنی FAO/IPGRI ٥ په ملی کلکسیون کی دیاسپورټ د دیاسپورټ د د خوراک او کرنی FAO/IPGRI وكوردينات GPS ساحه أن ميشود راجع ميگردد.

4.2.2. Imported accessions.

هر اکسیژن که از قوریه های شناخته شده وارد میشود طرز د پیژندل شوو بوزغلیو څخه هر را وارد شوی اکسیژن د Each accession obtained from imports from العمل معیاری تشخیص ورایتی را همراه با تصدیق صحی ورایتیو د تشخیص او پیژندلو معیاری کړنلاری طی کوی او recognised nurseries following standard variety identification procedures, and with a proper phytosanitary certificate, can be registered in the National Collection. Each of the trees of that import is considered equivalent to material برای عین ورایتی که بالای دو پایه مادری مختلف قرار میگیرد را ټولو شوو موادو معادل ګڼل کیږی. دعین ورایتی څخه پر derived from the single exemplar tree for باید دو اکسیژن نمبر مختلف داده نشود. برای مواد قبلاً تشریح دوو مختلفو نیله بوټو باندی عین ورایټی ته باید د اکسیژن دوی Afghanistan. The same variety on two different rootstocks should not be given two different accession numbers.

For already described material (e.g. an accession from a gene bank), accurate information should be gathered from the original certification authority. Once planted, the new entry is تعین مشخصات و ارزیابی در نظر گرفته شده است میگردد. یواکسیژن مخل کیږی او په دی ډول باید د تشریح دځانګړتیاوو واردات مواد تکثیری باید در مطابقت با قوانین و مقررات دمعلومولو او ارزونی په خاطر خپلی شوی ټولی ستنډرډ considered an accession and as such it will undergo to all the standardised procedures کړنلاري تيرې کړي. د کرل کيدونکو موادو وار دول بايد د adopted for the description, characterisation and evaluation.

Importation of planting material shall be in conformity with any phytosanitary rules and regulations in force at the time.

4.2.3. Unique accession number

مطابق به طرز العمل بروژه انکشاف باغداری معلومات در یه دی اړه د بڼوالۍ د پراختیا پروژی کړنلارو په خپلولو سره Following the PHDP procedures related to this پاسپورت برای ورایتی جدید جمع آوری خواهد شد و یک د نوی داخلی لپاره د پاسپورټ معلومات راټولیږی او هغی ته aspect, passport data will be collected for the new entry and a new, unique, non repeated and never previously used "accession number" will be attributed to it. Data related to the new entry will be entered where necessary (hard معرفی (تاریخ غرس) نیز یاد داشت خواهد شد. لست اکسیژن یا ثبتیری (د کاغذی فورمونه کاپی، ډاټا بیس او داسی نور). copies forms, database, etc.). The introduction ها که مربوط به کلکسیون ملی است و نیز مرکز معلومات و د معرفی او داخلی نیټه (دکرلو نیټه) ښایی ولیکل شی په ملی date (date of planting) will be annotated. The list of the accessions belonging to the National کلکسیون یوری د مربوطو اکسیژنونو لست او همدارنګه ډاټا Collection, as well as the Database and Web page, will be updated accordingly.

4.2.4. Meaning of numbers

دار ای کدام معنی دقیق و با ثبات نمیباشند. به استثنا اعداد خو د ۷۰۰۰ څخه لوړ نمبرونه په مستقیمه توګه د را واردو adopted in the NC, except that the +۷۰۰۰ numbers have been reserved for the accessions obtained by direct imports. Otherwise, no numbers should be reserved for possible new accessions either, so that the existing maximum of four digits will last for many years.

4.2.5. Testing new accessions

اکسیژن های جدید باید از نگاه امراض ویروسی با در نظر نوی اکسیژنونه باید د وایرسونو سره د ککړتیا په خاطر د New accessions must be tested for viral infection, داشت معیار های پروژه انکشاف باغداری که توسط لابراتوار بنوالۍ دپراختیا پروژی د معیارونو مطابق چی مخکی دکابل د following the PHDP standards already applied by the Biotechnology Laboratory in Kabul. A similar

۴.۲.۲ وارد شوی اکسیژنونه

نباتي نافذه حفظ الصحه وي قو انبنو او مقرر اتو مطابق وي.

۴.۲.۳ د اکسیژن ځانګړي نمېر

بیس او ویبیانه به د هغه مطابق نوی شی.

۲.۲.۴ د نمبرونو مفهوم

بالا تر از +۷۰۰۰ برای اکسیژن هایکه مستقیماً وارد گردیده شوو اکسیژنولیاره ساتل شوی او ریزرف شوی دی. په بل اختصاص داده شده است. در غیر آن هیچ شماره برای اکسیژن هر صورت کی د نوو علاوه کیدونکو اکسیژنو لپاره عددونه احتمالی اختصاص داده نشده است. بنابرآن موجودیت حد خوندی نه ساتل کیږی تر څو موجوده اعظمی څلور رقمی

۴.۲.۵ د نوو اکسیژنونو ارزونه

٤,٢,٢ اکسیژن های وارد شده

تعقیب مینماید میتواند در کلکسیون ملی ثبت و راجستر گردد. د مناسب نباتی حفظ الصحه وی تصدیق یه لرلو سره یه ملی هر کدام این درختان وارداتی معادل موادی است که از یک کلکسیون کی راجستر کیدای شی. د وارد شوو موادو هره ونه درخت منفرد (In-Situ) جمع آوري شدهٔ افغانستان ميباشد. په افغانستان کې د اکسيژنونو لپاره د نمونه وي وني څخه د شده (بطور مثال یک اکسیژن از جین بانک) معلومات درست مختلفی او بیلی نمری ورکړل نشی. باید از منبع اصلی اداره تصدیق دهنده جمع آوری گردد. دمخکی تشریح شوو موادو (دمثال په ډول د جین بانک څخه زمانیکه در کلکسیون غرس گردید ورایتی جدید یک اکسیژن یو اکسیژن) به هکله باید د اصلی تصدیقوونکی مقام څخه بنداشته شده و تابع تمام طرز العمل های معین که بر ای تشریح، معلومات تر لاسه شی. کله چی کښینول شی نو نوی داخله صحی یا بهداشتی که مر عی الاجر ا است صور ت گیر د

٤,٢,٣ اكسيژن نمبر بينظير

اکسیژن نمبر جدید بینظیر غیر تکراری که قبلاً استفاده نشده یو نوی او غیر تکراری اکسیژن نمبر چی مخکی هیشکله نه وی باشد به آن داده میشو در معلو مات مربوط به و رایتی جدید در جایی کارول شوی ځانګړی کیږی. که لازم است ثبت میشود (فورم کاغذی، دیتابیس و غیره) تاریخ چیری چی اړتیا وی د نوی داخلی په اړه معلومات داخلیږی صفحه ویب سایت نیز مطابق به آن تجدید خو اهد شد.

٤,٢,٤. معنى شماره ها

شماره های که در کلکسیون ملی مورد استفاده قرار گرفته به ملی کلکسیون کی منل شوی نمبرونه کومه ثابته معنی نلری There is no consistent meaning to the numbers اعظمی شماره چارخانه ای برای چندین سال دوام خواهد کرد. عددونه د زیاتو کلونو لپاره کفایت و کړی.

٥,٢,٥ آزمايش اكسيژن هاي جديد

بایو تکنالوژی در کابل تطبیق میگردد آزمایش گردد. پروسه بیو تکنالوجی لابراتوار په واسطه کارول شوی دی و ارزول

دیندکونو لښتي یا ساین-scion) په بر خه کې باید و ر ته کړنلاره sticks or scions) sent by third parties: in this case a quarantine like procedure must be taken on, درین صورت یک طرز العمل مشابه قرانطین در عرصه مواد خپله او تعقیب شی: په دی صورت کی قرانطین ته ورته also in the case of labelled certified material. Once the material has been checked and it was declared "clean", as indicated by the standards (e.g. EPPO)⁶, it can be introduced in the National Collection.

4.3. Duplications.

once. For foreign varieties, such as almond Lauranne, almond Ferragnes, a judgment has been made as to which source was more reliable, and only one of the accession numbers are currently in the national collections. For native material, there are many accessions with تکراری ها و تشخیص نامگذاری های نادرست جریان دارد. غلطی نوم ایښودنی د پیژندلو او تشخیص په هکله کار دوام the same name, such as apricot Amiri, almond duplicates and misnaming. separating accessions with the same name, or the same variety with the same name, or the same variety with different names, has been completed for almonds collected in 2007, and several accessions provided with new unique names. Because mother stock trees have already been distributed to mother stock nurseries. certain varieties of almond are maintained under more than one accession number.

4.4. Correction of errors.

tree.

Where there is no exemplar tree remaining, the entry in the NC must be deleted

4.5. Re-use of numbers.

or not taking up accessions into the permanent . ۱.۰. اکسیژن ها در کلکسیون دایمی، یک تعداد شماره ها استفاده دایمی کلکسیون کی د اکسیژنو د نه شاملولو له امله د collection, there will be unused numbers in the sequence of numbers from 0100-9999. Any numbers previously used cannot ever be used again.

4.6. Re-naming and synonyms.

for the almond varieties collected in 2007 and for which the complete descriptions have been

تصدیق شده لیبل دار در نظر گرفته شود. وقتی مواد بررسی کرنلاره او همدارنګه د تصدیق شوو موادو لیاره باید خیله شی. گردیده واضح شد که پاک است مطابق معیار های تعین شده کله چی مواد لکه څنګه چی معیارونو (دمثال په ډول د اروپایی

شول نو هغه کیدای شی یه ملی کلکسیون کی شامل شی

۴.۳ تکراری ورایتی

بعضی ورایتی ها بیشتر از یکبار جمع آوری شده است. برای ځینی ورایټی د خیل اصلی ټاټوبی څخه څو ځلی راټولی شوی Some varieties have been collected more than ورایتی های خارجی مانند بادام لاوران و فیراگنس قضاوت دی. دبهرنیو ورایتیو لکه لارانی بادام، فراګنیس بادام د زیاتی میشود که کدام منبع بیشتر قابل اطمینان است، و تنها یک ډاډمنی سرجینی په هکله قضاوت شوی دی او اوس د هغو نمبراکسیژن در کلکسیون ملی در حال حاضر موجود است. لیاره یه ملی کلکسیون کی یوازی یو اکسیژن نمبر موجود دی. برای مواد بومی به عین نام چندین نمبر اکسیژن مانند زردآلو د وطنی موادو لپاره په یوه نوم زیات شمیر اکسیژنونه وجود امیری، بادام ستاربائی موجود است. کار در جهت بیداکردن لری، آمیری زردالو، ستار بایی بادام. د تکراری ورایتیو او کار جدا سازی اکسیژن های دارای عین نام و یا عین ورایتی با لری. دعین نوم لرونکو څو اکسیژنونو د بیلولو او د مختلفو Sattarbai. Work is in progress in identifying نام های مختلف برای بادام که در سال ۲۰۰۷ جمع آوری شده نومونو لرونکی یوی ورایتی د بیلولو کار د هغو بادامو لپاره The work on تکمیل گردیده است. برای چندین اکسیژن نام های جدید بی چی په ۲۰۰۷ میلادی کال کی راټول شوی وه او همدارنګه نظیر تهیه شده است. جون در ختان مادری قبلا به قوریه های څو اکسیژنونو ته د نوو ځانګرو نومونو د ورکولو کار تکمیل مادری توزیع شده است، بعضی ورایتی های بادام با داشتن شوی دی ددی لیاره چی مورنی ونی مخکی مورنیو بوز غلیو ته ویشل شوی دی نو د بادامو ځینې ټاکلې ورایټې د یوه څخه به زباتو نمير ونو ساتل شوى دى

۴.۴. دتيروتنو اصلاح كول

در جائیکه در ختان در کلکسیون با در خت اصلی مطابقت نداشته هرچیری چی په کلکسیون کی ونی د اصلی نمونه وی ونی Where the plants in the collection do not match the original exemplar tree, there must be new باشد باید مواد جدید از درخت نمونه (Exemplar Tree) جمع سره برابری نه وی یا د هغی سره سر نه خوری باید د نمونه آوری شود. اگر درخت نمونه باقی نمانده باشد آن اکسیژن از وی ونی څخه نوی مواد را ټول شی. که چیری نمونه وی ونه collection of the material from the exemplar یاتی شوی نه وی یا له منځه وړل شوی وی نو د ملی کلکسیون څخه باید لیر ی او پاکه شی

۴.۵ د نمبرونو بيا کارول

نشده در سلسله اعداد از ۹۹۹۹-۰۱۰ موجود خواهد بود. هر څخه تر ۹۹۹۹ پورې ځینې نمبرونه ښایي نه وي کارول شوي. ټول هغه نمبرونه چې مخکې کارول شوي وي هیڅکله بیا نه کار و ل کېر. ي

۴.۶ بيا نومول او مترادف نومونه

۲۰۰۷ جمع آوری شده است تکمیل گر دیده است و برای آنهای نومول تکمیل شوی دی او د هغو مکمل تشریحات موجود دی. بيا نومول د ځانګړ و پر نسپيونو مطابق سر ته رسول شوي دي

سومی فرستاده میشود بکار گرفته شود

(مثلاً مؤسسه یا اداره حفاظت نباتات اروپائی) میتواند در تولنی دنبات ساتنی مؤسسه) بنودلی ده وارزول او پاک څرګند کلکسبو ن ملی معر فی گر دد

٤,٣ تكرار ها

بیشتر از یک اکسیژن نمبر حفظ گر دیده است.

٤.٤. تصحيح اشتباهات

کلکسیون ملی باید حذف شو د

ه ٤ استفاده دوباره شماره ها

به دلایل مختلف و حذف اکسیژن ها و یا به علت شامل نکر دن دمختلفو دلایلو، د کلکسیون څخه د اکسیژنو دلیری کولو ، یا یه , Forvarious reasons, due to deletion of accessions نمبری که قبلا استفاده شده باشد بار دوم استفاده نیمشود.

۲. ٤. نامگذاری مجدد و مترادف ها

نامگذاری مجدد اکسیژن بر ای ورایتی های بادام که در سال په ۲۰۰۷ میلادی کال کی د بادامو د راټولو شوو اکسیژنونو بیا The re-naming of accessions has been completed که تشریح مکمل صورت گرفته است. نامگذاری مجدد بر

⁶European Plant Protection Organization

obtained. The re-naming has been based on • د بیا نومولو کار د ملی کلکسیون د متصدی تر مشرتوب certain principles which can be followed for other species:

- The re-naming was done in a committee led by the Curator NC together with other persons with good knowledge of the species and the system of variety description
- as the type or reference accession. Since the variety has already been distributed to mother stock nurseries under the various accession code numbers, the nursery growers will be informed that they should sell their plants under the specified variety شي، خو څرنګه چې د خرڅلاو نمبر له منځه تللي دې نو name. The accession code number should be notified to the certification authority, but the need to sell under accession numbers has disappeared, and sales should always be under the agreed name.
- Some accessions are shown to be duplicates of others. Where the duplicates have not د نبالګبو روزنکو ټولنی د غړو د غوښتنی مطابق دوو been distributed as certified mother stock تکر اری اکسیژنونو ته د تکثیر لیاره په دو و مختلفو نومونو trees to nursery growers, then the duplicate varieties are deleted from the register (without any re-use of accession numbers as per article 4.5 above)
- Two accessions known to be duplicates of each other are allowed to be multiplied under ځانګړی نومونه ور ته برابر شوی دی، معمولی اصلی نوم د يوه تشريحي لغت سره چي جسامت يا د راټول شوی the two different names at the request of the nursery association members. The register shows these two names as synonyms
- Accessions with the same name, but shown to be different, are provided with unique names, usually the original name with the addition of a descriptive word referring to the size or village of origin of the collected وخت سرته رسول شوی وه ، تر ټولو کوچنی نمبر ته د accession
- In any conflict regarding which accession should keep its original name, the principle of priority is applied; that is, the first accession to use a particular name is allowed to keep that name. Where the original collection of almonds was around the same time, the lowest accession number is assumed to have priority.

چی کیدای شی د نورو سییشیزونو لیاره هم تعقیب شی:

- لاندی دیوی کمیټی او نورو اشخاصو په واسطه چی د سييشزونو او ورايتيو په هكله يي ښه معلومات درلودل سر ته ر سبدلی دی
- ځينې اکسيژنونه چې يوشان و پيژندل شول ټولو ته يو نوم ورکړل شو. د هغو له ډلی څخه یو اکسیژن د اصلی Some accessions found to be identical یا ریفرنس اکسیژ ن یه حیث و پیژندل شو. څرنګه چی were provided with one name for all of ithe accessions. One accession is identified ود ایتی مخکی مورنیو بوز غلیو ته یه مختلفو کود نمبرونو ویشل شوی دی بوز غلیو روزونکو ته به خبر ورکرل شی چی باید خیل
 - کو دنمبریه هکله باید تصدیقوونکی مقاماتو ته خبر و رکرل خر څلاو باید تر منل شوی نامه لاندی سرته ورسول شی بعضى اكسيژن ها دريافت شد كه تكرار هستند، تكرار • ځيني اكسيژنونه دنورواكسيژنو تكرار بنودل شوى دى. چیری چی تکراری اکسیژنونه د بوزغلیو خاوندانو ته د تصدیق شوو مورنیو ونو په حیث نه وی ویشل شوی، تکراری ورایتی د ثبت څخه لیری کیږی (دپورتنی ۶٫۵ مادي مطابق د اکسيژن نمبرونو د بيا استعمال څخه برته). اجازه ورکول کیری ثبت دغه دوه نومونه یو دبل متر ادف
 - هغه اکسیژنونه چی عین نوم خو یو دبل سره توپیر لری اکسیژن اصلی کلی سیی
 - د اکسیژن د اصلی نوم ساتلو به هکله دهر جنجال به صور ت کی د لو مریتوب د اصل څخه کار اخیستل کیری دټاکلی نوم لرونکی لومړی اکسیژن د هغه نوم د ساتلو لومړی حق لري. چيري چي د بادامو اصلي راټولونه نږدي په يوه لومريتوب حق وركول كيري

اساس بعضی اصول و قواعد انجام یافته است که برای سایر انواع نيز قابل استفاده است:

- نام گذاری مجدد توسط یک کمیته متشکل از افرادی که در مورد انواع مورد نظر از دانش و آگاهی خوب برخوردار بودند تحت ر هبری مسئول کلکسیون ملی با در نظر داشت تشریح هر ورایتی صورت گرفت.
- بعضى اكسيرن ها مشابه دانسته شده براى تمام شان یک نام خاص انتخاب گردیده یک اکسیژن بحیث نماینده (Reference) نشانی شد، چون و رایتی قبلاً به قوریه های مادری زیر چندین کود نمبر یا اکسیژن نمبر توزیع گردیده است. قوریه دار ان باید اگاهی یابند تا نهالهای خود را زیر
- نام مشخص ورایتی بفروشند و اکسیژن نمبر باید به اداره نیالهی دیوی ټاکلی ورایټی په نامه خر څ کړی د اکسیژن تصدیق کننده خبر داده شود ضرورت بفروش نهالها با داشتن اکسیژن نمبر از بین رفته و فروش نهالها همیشه باید زیر نام موافقت شده صورت بگیرد.
 - ها بحیث در ختان مادری برای قوریه داران توزیع نگر دیده است، بنابران ورایتی های تکراری از لست راجستر حذف گر دیده است. (بدون استفاده تکر از اکسیژن مثلا ماده ۶٫۵
 - هرگاه دو اکسیژن مشابه همدیگر باشند به انها اجازه داده میشود که زیر دو نام مختلف بر اساس تقاضای اعضای انجمن قوریه داران تکثیر گردد. در راجستر هر دو نام را متر ادف نشان میدهد.
 - برای اکسیژن های که دار ای یک نام ولی با خصو صیات متفاوت باشند نام جدید بینظیر داده میشود. که اکثراً نام اصلی با اضافه یک کلمه متعلق به خصو صبات، انداز ه و یا قریه که از آن اکسیژن جمع آوری شده است، صورت
 - برای حل اختلاف بیر امون اینکه نام اصلی کدام اکسیژن حفظ گردد از اصول اولویت استفاده میشود یعنی به اکسیژن اولی که یک نام مشخص را استفاده کر ده است، اجازه داده میشود که این نام را برای خود حفظ کند. در جائیکه جمع آوری اولی بادام در عین وقت صورت گرفته است. اکسیژن نمبر اولی در اولویت قرار میگیرد. تا وقتکه همچو میکانیزم ایجاد میشود مهم است که به و رایتی نه تنها به نام بلکه به نام و اکسیژن نمبر آن مراجعه شود.

Until such a mechanism is established it is important to refer to each variety not just with the name, but with name and accession number.

4.7. Removal of accessions

accessions include:

- **Duplication of variety**
- اشتباهات در جمع آوری که توسط تدابیر مناسب اصلاح په راټولولو کې هغه تیروتنی چې د مناسبو تدابیرو په appropriate measures
- Dangerously diseased accessions accessions that cannot be multiplied, such as almonds with non-infectious bud failure
- including wild or semi-wild and other materials not in commercial production (many of these mistakes in the original collection process from 2007 have already been corrected).

accessions belonging to the National Collection تصمیم پیرامون دور کردن اکسیژن های قبلا جمع آوری شده شوی سند په واسطه تائید شوی وی. تر دی وروسته باید ونه must be supported by a document released by که به کلکسیون ملی تعلق دار د باید توسط یک سندی که توسط دریښو څخه را و ایستل او له منځه یووړل شی. دداسی اکسیژنو the Curator. Then the trees will be uprooted and destroyed. All data regarding such accession will be kept as a record (both in paper copy) and kept in the database in a separate section of "Rejected accessions", where also the motivation of such لست به د ملی کلکسیون یه راتلونکی رسمی ثبت شوی ټوک choice will be reported. The list of rejected accessions should be published in an annex to the next volume edition of the official Register of the National Collection.

4.8 Non-eligibility of varieties for the National **Collections**

The eligibility of varieties for the national collections is limited to varieties of species where a representative selection of commercially ، راټولول او تشریح کول شونی ، او چیری چی د راټولولو، useful varieties can be collected and described, تشریح کولو، ساتلو او تکثیرولو لپاره زیرمی موجودی وی and where resources are available for collecting, د نورو سپیشیزونو کلکسیونونه به د گټی اخیستونکو سره په describing, maintaining and multiplying varieties. Collections of further species will be added to the national collections in consultation with the نورو منابعو د موجودیت په صورت کی ملی کلکسیون ته ور stakeholders and in the context of additional resources being available for expanding the د ميوو او مغزبابو هغه ورايتي چي مخکي په افغانستان او بهر scope of the national collections.

Varieties of fruit or nuts that have not already been taken up for commercial multiplication in Afghanistan or abroad are not eligible for admission to the national collections.

۴.۷ د اکسیژنو لیری کول

The reasons for removal of already collected دلایل برای حذف کردن اکسیژن های قبلاً جمع آوری شده دمخکی را ټولو شوو اکسیژنو د لیری کولو دلایل په لاندی ډول دي:

- تکراری ورایتی
- واسطه د سمون وړ نه وي
- به خطرناکو ناروغیو ککر اکسیژنونه او هغه اکسیژنونه چې د تکثير وړ نه وي
- Accessions collected against the rules, هغه اکسیژنونه چې د مقرراتو مطابق نه وې راټول شوې وحشی او نیمه وحشی او نور مواد چی تجارتی تولید ناری (د ۲۰۰۷ میلادی کال راهیسی د راټولولو په پروسه کی زیاتره تیروتنی مخکی صحیح شوی دی).

کولو تصمیم باید د ملی کلکسیون د متصدی له خوا د صادر The decision for the removal of already collected مسئول کلکسیون ملی منتشر میگردد حمایت گردد. بعد از په هکله معلومات به په یوه بیله برخه (د رد شوو اکسیژنونو) آن درخت از کلکسیون کشیده شده و از بین برده میشود. تمام چیری چی ددی انتخاب لامل هم ثبت شوی وی د ریکارد په ارقام مربوط به این اکسیژن باید بحیث یاد داشت (بشکل توګه (په کاغذی کاپی) او ډاټا بیس کی وساتل شی. د رد شوو اکسیژ نو نو

.۴.۸. دملی کلکسیون لیاره د نه منلو ورایتی

دملي کلکسيون لپاره د ورايټيو وړوالي د هغو سپيشيزونو په ملی محدود به ورایتی های است که نماینده ورایتی های مفید ورایتیو پوری محدود دی چی په تجارتی لحاظ د هغو انتخاب مشوره او د ملی کلکسیونو د هدفونو د براختیا به منظور د

کی په تجاری ډول ندی تکثیر شوی په ملی کلکسیونو کی د شاملیدو لیار ه مناسبی ندی

٤,٧ حذف كردن اكسيرن ها:

عبارت اند از:

- تکرار ورابتی
- اکسبژن های مصاب با امر اض خطر ناک و با اکسبژن هائبکه تکثیر شده نمی تواند مانند بادام که بندک آن بدون مصابیت، عقیم یا بارور نمیباشد
- اكسيژن هايئكه خلاف قواعد و اصول جمع آوري گردیده است مانند جمع آوری مواد وحشی، نیمه وحشی و دیگر مواد که در تولید تجارتی قرار ندارد، بسیاری از ین اشتباهات در پروسه جمع آوری از سال ۲۰۰۷ به په ملی کلکسیون کی د مخکی راټولو شوو اکسیژنونو د لیری اينطرف اصلاح گرديده است

اسناد کاغذی) در دبتابیس در بخش جدا گانه «اکسیژن های مستر د شده » همر اه با انگیز ه همجو یک تصمیم حفظ گر دد. لست اکسیژن های مسترد شده باید در یک ضمیمهٔ نشریه کی دیوی ضمیمی په ډول چاپ او نشر شی. بعدی راجستر رسمی کلکسیون ملی نشر گردد.

٨,٤. واجد شرايط نبودن ورايتي ها در كلكسيون ملى

واجد شرايط بودن جمع أورى ورايتي ها به مقصد كلكسيون تجارتی بوده، جمع آوری و تشریح میگردد. و نیز منابع برای جمع آوری، تشریح، نگهداری و تکثیر آنها موجود باشد. ورایتی های دیگر جمع آوری شده نیز به کلکسیون ملی در مشوره باشرکای کاری و در جارجوب منابع اضافی برای توسعه کلکسیون ملی علاوه میگردد.

ورایتی های میوه جات و مغز باب که قبلا به تکثیر تجارتی زیات کړل شی. در داخل ویا خارج از افغانستان انتخاب نشده اند واجد شر ایط بر ای قبول در کلکسیون ملی نمیباشند. ورایتی های جدید میوه جات و مغز باب که در نتیجه نسل گیری د نسلګیری او دوه رګه کولو د پروګرامونو د لاری منځ ته New varieties of fruit or nuts resulting from breeding or crossing programmes, or from a process of collection from the wild (for example, in the case of Afghan pistachios or walnuts), should be screened and tested before submission to the national collections. varieties for commercial use should be submitted with the candidate varieties.

5. Distribution of planting material from the **National Collection**

The following set of procedures aims to ensure the correct and safe transfer of planting material specifically authorized by the MAIL Certification Authority to obtain planting material from the $= 2 \, \text{Log} \, \text$ NC, such as:

• The Afghanistan National Nursery Growers Organization (ANNGO)⁸ for the unique purpose of constituting or replacing or ملى يا بين المللي مؤسسونه چي د ځيړنيزو اهدافو لپاره د ملى (MSNs) ملى يا بين المللي مؤسسونه چي د ځيړنيزو اهدافو Associations (NGAs).

National or international organizations that have written authorization from MAIL to utilize the NC planting material for research purposes.

Nursery Growers Organization of (ANNGO)

Distribution of varietal material to ANNGO is authorized in view of fact that the organization represents the Afghan nursery growers and promotes among its associates a set of procedures and physical inspections that ensure traceability and quality of the planting material. shall be made available only to ANNGO members for the purpose of establishing or extending registered mother stock nurseries.

و يا عمليه دورگه کردن، حاصل ميشود و يا در نتيجه بروسه راغلي د ميوو او مغزبابو نوي ورايتي، يا د وحشي ډولونو جمع آوری از انواع و حشی بدست می آید (بطور مثال بسته و څخه راټول شوی نباتات (دمثال په ډول، افغانی پسته او چارمغز) باید په ملی کلکسیونونو کی تر منلو دمخه چاڼ او و کلکسیون ملی باید تصفیه و آزمایش گردد. معلومات بیرامون ارزول شی. د تجارتی موخو به مقصد د وروالی به هکله د مناسب بودن ورایتی به مقصد استفاده تجارتی باید همواره با ورایتیو په باب معلومات باید د ټاکل شوو ورایتیو سره وړاندی Information concerning the suitability of the

۵. د ملی کلکسیون څخه د کرل کیدونکو موادو ویش

مجموعه طرز العمل های زیر انتقال درست و مصؤن مواد دلاندی یو سیټ کړنلارو هدف د کرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ بذری را از ادارهٔ کلکسیون های ملی و یا اشخاص که از وزارت یه واسطه د تثبیت شوو مؤسسو او افرادو څخه د کرل طرف وزارت زراعت، آبیاری و مالداری اعتبارنامه دارند کیدونکو موادو صحیح او سالم انتقال دی تصدیق ورکوونکی from the National Collection organizations و توسط ادارهٔ تصدیق نامه ۷ های وزارت زراعت آبیاری و مقام ۷ چی د ملی کلکسیون څخه کرل کیدونکی مواد لاس ته MAIL and

> مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان (ممقا) $^{\Lambda}$ به مقصد استثنائی بوز غلیو د تأسیس یا تعویض یا تکمیل د ټاکلی هدف په خاطر ایجاد، تعویض و تکمیل قوریه های مادری (MSNs) که د بوز غلیو د روزونکو راجستر شوی مؤسسی په واسطه اداره

سازمانهای داخلی و یا خارجی که سند تحریری اجازه نامهٔ کلکسیون څخه د کرل کیدونکو موادو د استعمال په برخه کی د managed by registered Nursery Growers استفاده از مواد تكثري كلكسيون ملى را به مقصد تحقيق دارند. كرني، اوبو لكولو او مالداري وزارت لخوا ليكل شوي اجازه نامه و لري.

توزیع مواد بذری برای مؤسسهٔ ملی قوریه داران در روشنی د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه ته د ورایتیو د

فزیکی پلټنی هڅوی چی د کرل

داران فقط به مقصد احداث قوریه و یا توسعه قوریه های مادری د ملی کلکسیون څخه کرل کیدونکی موادو باید د افغانستان Planting material from the National Collections د نيالګيو روزونکو ملي مؤسسي د غړو په واک کې يوازي د ثبت شوو مورنیو بوزغلیو د تأسیس او پراختیا یه مقصد وركرل شي.

> ۷د ۲۰۱۳ میلادی کال د اکتوبر ، دکرنی، اوبو لګولو او مالداری وزارت د تخمونو کرل کیدونکو موادو لپاره دیوی تصدیقوونکی اداری د تاسیس او د تخمونولپاره ديوه تنظيموونكي سيستم د نهايي كولو په پروسه بوخت دي. ٨ دكرني، اوبو لكولو او مالداري وزارت د ٢٠١٢ ميلادي كال د نوامبر يه ١٥ د افغانستان دنيالگيو روزونكو ملي مؤسسي سره يوه تفاهمنامه لاسليك كره

یا چار مغز افغانی) قبل از معرفی به

و اربتی کاندید ار ایه گردد.

٥. توزيع مواد بذرى از كلكسيون ملى

مالداری صلاحیت گرفته اند، تضمین مینماید تا مواد بذری را راوری لکه: از کلکسیون ملی بدست بیاو ر ند مانند:

توسط یک انجمن ر اجستر شده قور به دار آن ادار ه میشود، به کیری

۰,۱ و. توزیع برای مؤسسهٔ ملی قوریه داران افغانستان (ممقا) ۵.۱ د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی ته ویش 5.1. Distribution to the Afghanistan National

این حقیقت اجازه داده میشود که سازمان مذکور از قوریه داران موادو د ویشلو صلاحیت ددی حقیقت په بام کی نیولو سره افغان نمایندگی مینماید و در بین اعضای سازمان مجموعه ورکول شوی دی چی دا مؤسسه د افغانی نیالگیو روزونکو طرز العمل ها و تفتیش فزیکی مواد تکثری را تشویق نموده که نمایند کی کوی او د خپلو غړو په منځ کی یو شمیر کړنلاری او بتواند پیگیری و کیفیت مواد بذری را تضمین نماید

مواد بذری از کلکسیون ملی برای اعضای مؤسسهٔ ملی قوریه کیدونکو موادو څرک معلومول او کیفیت یقینی کوی. فراهم میگرید.

^V As of October Y-17, MoAIL is in the process of constituting an Certification Authority for both seed and planting material, and finalizing a regulatory system for seed and planting

[^] MoAIL signed an MOU with ANNGO, dated 10 November

۷ در اکتوبر ۲۰۱۳ وزارت زراعت، آبیاری و مالداری اداره تصدیق تخم های بذری و مواد نباتی را تاسیس نموده و قانون سیسم تصدیقی تخم های بذری و مواد نباتی را نهائی کرده است.

۸ وزارت زراعت، آبیاری و مالداری تفاهم نامهٔ را به تاریخ ۱۰ نوامبر ۲۰۱۲ با مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان امضا نموده است.

multiplication in the PHDCs

یگانه مقصد قوریه ها در مراکز انکشاف باغداری تکثیر دبنوالۍ په مرکزونوکی دبوزغلیو یوازنی هدف د ملی The only purpose of the nurseries in PHDCs is to multiply the existing accessions of the NC for:

- Production saplings for new plots of the NC or replacements in the existing NC plots.
- ANNGO requests.
- and/or use as parental material in breeding programmes at the PHDCs

نباتاتو دتكثير اهداف

کلکسیون دیلاتونو دموجوده اکسیژنونو زیاتول دی، لیاره د:

- تولید نهال برای قطعات جدید کلکسیون ملی ویا تعویض و یه ملی کلکسیون کی د نوو پلاټونو لیاره د نیالګیو تولید • Production mother plants for MSNs as per یا یه ملی کلکسیون کی په موجوده پلاټونو کی تعویض.
- د افغانستان د نيالګيو روزونکو ملي مؤسسي د غوښتني پر اساس د مورنیو بوز غلیو لپاره د مورنیو نباتاتو تولید. Provision of materials for testing programmes

۰,۱,۱ مقصد قوریه ها و تکثیر درختان در مراکز انکشاف ۵.۱.۱. د بنوالی دیراختیا په مرکزونوکی دبوزغلیواو 5.1.1. Purpose of nurseries and plant باغداري

اکسیژن های موجود کلکسیون ملی عبارت اند از:

- تجدید قطعات کلکسیون ملی موجو د
- تولید در ختان مادری برای قوریه های مادری براساس تقاضای مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان
 - تهیه مواد به مقصد پروگرام های آزمایشی و یا استفاده بشکل مواد والدین در بروگرام های نسلگیری در مراکز انكشاف باغداري

هر سال قبل از ختم ماه آگست مسئول کلکسیون ملی یک لست کیدونکوموادوداست برابرول موقتی تهیه شده مواد بذری قابل توزیع را برای

تقدیم مینماید. (فور مه ضمیمه ٥ ملاحظه شود).

۱,۲,۰ لست مواد بذری قابل توزیع برای قوریه های مادری ۱۰۲۰. مورنیو بوزغلیوته دویش لیاره دکرل 5.1.2. List of planting material available for distribution to MSNs

Every year, before the end of August, the Curator of the National Collection will issue a provisional list of available planting material that can be released to entities authorized. The of each Nursery Growers Associations in the provinces and get their demands and feedback. Based on the above, the ANNGO Director of Technical Services will finalize and submit a (see format in Annex 5).

د ملی کلکسیون متصدی به هرکال د آگست به آخر کی د برای نهاد صلاحیتدار نشر میکند. است باید با همکاری و موافقه موجودو نباتی موادو یومؤقتی است نشر کړی چی کیدای شی دا مؤسسه ملی قور به دار آن افغانستان و سایر شر کای کاری تهیه و د جواز لرونکو نهادونو به واک کی ورکرل شی دا لست باید به آگاهی آنها رسانیده شود. مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه اونورو په معیار Iist must be shared and agreed with ANNGO and کابی لست تهیه شده را به مسئول هر انجمن قوریه داری در برابرو گټو اخیستونکو (که موجود وی) سره شریک او دهغو other gualified stakeholders (if any). ANNGO ولایات ارسال نموده، تقاضا و عکس العمل شانرا بدست می یه موافقه بر ابر شوی وی د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی will circulate copies of such list to the chairman آور د. بر اساس فوق مدیر خدمات تخنیکی مؤسسه ملی قوریه مؤسسه به به ولایتونو کی د نیالگیو روزونکو ټولنو هر رپیس داران افغانستان بعد از نهائی کردن یک در خواست جامع را به ته ددی است کاپیانی وویشی او ددوی تقاضا او عکس العمل مسئول کلکسیون های ملی به مقصد ایجاد قوریه های مادری به ترلاسه کری. دیورتنیو معلوماتو پراساس به د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه د تخنیکی خدمتونو مدیر د .comprehensive request from ANNGO to the NC. د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسه یو هر اړخیز غوښتنليک نهايي او ملي کلکسيون ته وسپاري چې په دي کې به د مورنیو بوزغلیو لیاره د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسی د ملی کلکسیون غوښتنلیک هم شامل وی (په دریمی ضمیمی کی فارمت و گوری).

in the PHDCs.

the ANNGO certification department) will certify the plants derived from the national collections that are to be used as mother stock plants in protocols for nursery stock.

۰,۱,۳ تصدیق درختان مادری که در مراکز انکشاف باغداری ۵.۱.۳. دبنوالی دیراختیا په مرکزونو کی د تولیدشوو مورنیو 5.1.3. Certification of mother plants produced نباتاتو تصديقول

تصدیق دهنده مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان) درختانی روزونکو ملی مؤسسه د تصدیق کولو څانګه) به د ملی را که از کلکسیون ملی به حیث درختان مادری در قوریه های کلکسیونونو څخه په لاس راغلی نباتات چی د د افغانستان اعضای مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان استفاده میگردد د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی غړی به یی په بوزغلیو the nurseries of the ANNGO members. ANNGO تصدیق مینماید. دبیارتمنت تصدیق کننده مؤسسه ملی قوریه کی د مورنیو نباتاتو په حیث استعمال کړی تصدیق کړی. د certification department will define certification داران افغانستان پروتوکول تصدیقی را در روشنی پروتوکول افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه د تصدیق څانګه protocols in line with existing certification به د تصدیق پروتوکول د مورنیو بوزغلیو لیاره د موجوده تصديق يروتوكول مطابق يروتوكولونه مشخص كرى.

of planting material

The Curator will transmit the ANNGO request for

5.1.4. Lifting, packing, storing and distribution نخيره او ۵.۱.۴.

دملي کلکسیون متصدی به د مورنیو نباتاتو لیاره د د بنوالۍ

تولید میگردد

اداره مربوطه تصدیق دهنده (در حال حاضر دیپارتمنت اړونده تصدیقوونکی اداره (اوس د افغانستان د نیالګیو The relevant certification authority (currently موجوده سیستم تصدیقی برای قوریه ها ارایه مینماید.

٥,١,٤. کشیدن، بسته بندی، ذخیره و توزیع مواد بذری مسئول كلكسيون ملى درخواست مؤسسه ملى قوريه داران ويشل افغانستان را برای بدست آوردن درختان مادری به شش

of the 6 PHDCs who will be responsible of lifting, packing, labelling and proper grouping / storage of the planting material, with two copies of the planting material transfer form ready that must travel with the packages (see Annex 3). The responsibility of the Horticulturist will end at the farm gate.

representative of ANNGO will sign a receipt which (see Annex 6).

The recipient organization (ANNGO) will be responsible for transportation and delivery of gate to its destinations.

agreed between the NC and the ANNGO, such as grouping all the material to the central location of Kabul PHDC and similar.

At the end of the distribution process, ANNGO should provide to the Curator a short distribution مشکلات به مقصد اصلاح توزیع و انتقال در آینده باشد. د ویشلو پروسی په پای کی د افغانستان د نیالګیو روزونکو and delivery report. The report may include ملی مؤسسه باید متصدی ته د ویش او سپارلو لنډ راپور ور اندی کری یه رابور کی بنیایی عکس العملونه، ستونزی او feedback on constraints, bottlenecks (if any), for the purpose of improving the distribution and delivery process.

5.1.5. Special provisions

مقصد تكثیر تجارتی درختان میوه و باغ انگور تهیه نماید، اما پیمانه د میوه لرونكو ونو اوتاكونو د تكثیر لیاره د نباتی موادو рrovide plant material for the general purposes of multiplication of commercial quantities of fruit trees and vines. However, in cases where the larger quantities of plant material are needed for rapid expansion of areas of new varieties, the PHDCs will conserve plant material for the use of the commercial horticulture در ختان میوه مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان، تولید نموده د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه به د میوه لرونکو ونو د و این مواد را به دسترس مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان تصدیقی خدمتونو دلاری نوموړی مواد د افغانستان د نیالګیو industry by arrangement with the ANNGO fruit به مقصد توزیع تحت شرائط خاص مناسب دیده، قرار میدهد. روزونکو ملی مؤسسی ته دهمدی مؤسسی د مقرراتو مطابق tree certification service and will release such material to ANNGO for distribution under such under such regulations as ANNGO sees fit. These provisions will be appropriately reflected in the ANNGO regulations for MSNs standards, collection and distribution of propagation material.

• Citrus

Plant material that is available from national collections of citrus, demonstration plots at the PHDCs and other citrus orchards and

کشیدن، بسته بندی، نشانی کردن (لیبل کاری) و گروپ کړی. بڼوالۍ پوهان به د کرل کیدونکو موادو د کښولو، بسته بندی مناسب و یا ذخیره مواد بذری هستند همراه با دو نقل بندی، لیبل کولو، او مناسبی گرویبندی او ذخیری مسئولیت فورم انتقال مواد بذری که همراه با بسته مواد بذری انتقال پر غاره لری او دکرل کیدونکو موادو د انتقال د فورم دوی کا مینماید (به ضمیمه ۳ مراجعه شود) میرساند. مسئولیت پیانی باید د نوموړو موادو سره ولیږدول شی (دریمه ضمیمه مدیر باغداری الی دروازه فارم ختم میشود. نماینده مؤسسه و گوری). دهارتیکلچرست مسولیت د فارم تر دروازه پوری

شده را به متخصص باغداری میسیار د. (ضمیمه ۲ را دکرل کیدونکو موادو د تسلیمیدو سره د افغانستان د نیالگیو On receiving the planting material the ملاحظه نمائید) اداراه تسلیم شونده (مؤسسه ملی قوریه روزونکو ملی مؤسسه استازی به یو امضا شوی رسید داران افغانستان) مسئول حمل و نقل مواد بذری از بیرون اړونده بڼوالی پوه ته ورکړی چی دهغه سره به پاتی شی (شیرمه

مناسب لو ژستیکی بین کلکسیون ملی ومؤسسه ملی قوریه تسلیمیدونکی مؤسسه (د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی داران افغانستان از قبیل گروپ بندی تمام مواد به طرف مؤسسه) د فارم د دروازی څخه د کرل کیدونکو موادو د انتقال ، موقعیت مرکزی (مرکز انکشاف باغداری کابل) و مشابه او آخری مقصد ته در سولواو سیارلو مسئولیت پر غاړه لری. آن موافقت صورت گیرد. در اخیر عملیه توزیع مؤسسه دملی کلکسیون او د افغانستان دنیالگیو روزونکو ملی مؤسسه Appropriate logistic arrangements may be ملی قوریه داران افغانستان باید به مسئول کلکسیون ملی تر منځ بنیایی پر مناسبو لوجستیکی ترتیباتو موافقه وشی، لکه یک راپور مختصر از انتقال و توزیع را تهیه نماید که یه کابل کی دبنوالی دیراختیا مرکز ته د ټولو موادو ګرویبندی

> خنډونه (که موجود وي) د توزيع او سيارلو د پروسي د اصلاح کولو په مقصد شامل وي

۵.۱.۵ خاص تر تبیات

مراکز انکشاف باغداری مسئولیت ندارد که مواد بذری را به دبنوالۍ د پراختیا مرکزونه د عمومی مقاصدو لپاره په تجارتی It is not the responsibility of the PHDCs to د بر ابر و لو مسئولیت بر غار ه ناری سر ه لدی هم، جیری جی انکشاف سریع ساحات ورایتی های جدید ضرورت باشد، د نوو ورایتیو د ساحو د چټکی پراختیا لیاره زیات مقدار نباتی مراکز انکشاف باغداری مواد بذری را به مقصد انکشاف موادو ته ارتیا پیداشی نو د بنوالی د پراختیا مرکزونه بنایی د صنعت باغداری تجارتی با موافقت اداره خدمات تصدیق کننده تجارتی باغداری صنعت لیاره نباتی مواد وساتی د افغانستان این تدارکات بصورت مناسب در مقررات تنظیمی مؤسسه ملی د ویشلو لیاره وسیاری. دا ترتیبات به یه مناسبه توګه مورنیو قوریه داران افغانستان برای قوریه های مادری، جمع آوری و بوزغلیو ته د تکثیری موادو د ستندردونو، راتولولو او ویشلو لپاره د افغانستان د نيالګيو روزونکو ملي مؤسسي په مقرراتو کی منعکس شی.

نباتی مواد چی د ستروسو دملی کلکسیون، دبنوالی په نمایشی پلاټونواو دستروسو د نورو باغونو او نمایشی پلاټونو او د ملي کلکسيون د اصلي موادو څخه

مسئول باغداری مراکز انکشاف باغداری که مسئول دیراختیا یه شپرو مرکزونو کی شپرو بنوالۍ پوهانو ته انتقال mother plants to the 6 horticulturists, manager ملی قوریه داران مواد بذری را تسلیم شده و رسید امضا دی او د فارم د دروازی دباندی یی مسولیت ختمیری دروازه فارم الى هدف نهائى أن ميباشد. روى تدابير ضميمه وكورى). محتوى رابور شاید عكس العمل بیر امون محدودیت ها، او ورته فعالیتونه

٥.١.٥ شرائط خاص

در موار دی که مقدار زیاد مواد بذری به مقصد

توزیع مواد بذری باید انعکاس یابد.

• ستروس

مواد بذری که از طریق کلکسیون ملی ستروس و قطعات • ستروس نمایشی در مراکز انکشاف باغداری و سایر باغهای ستروس موجود است که اصلاً این مواد از کلکسیون ملی بدست آمده میتواند به مقصد مواد تکثیری برای تولید

لاس ته راځي ښايي د افغانستان د نيالګيو روزونکو demonstration plots, and is derived originally ملی مؤسسی تر نگر انی لاندی او د افغانستان د نیالگیو ,from the national collection source material may be used as propagation material for the production of certified saplings under the supervision of the ANNGO, and according to ANNGO procedures put in place for this purpose and provided that the integrity of کیدونکو موادو د کتګوریو پراخول چی د تکثیرولو په مقصداستعمالیدای شی مؤقتی بنه لری تر څو د افغانستان . the national collections is not compromised د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسییه قضاوت د ثبت شوو This widening of the categories of planting material that can be used for propagation مورنيو بوز غليو دايمي سيستم و توانيږي چې د اړتيا وړ purposes is purely temporary until ANNGO judges that the permanent system of registered mother stock nurseries can supply the demand for certified citrus saplings.

Grapes and pomegranates

لیاره د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی تر collections and demonstration plots of grapes or pomegranate at the PHDCs may نگرانی لاندی استعمالیدای شی د بنوالی دمرکزونو دلاری be used as propagation material for the under the supervision of the ANNGO. Other يا د نمايشي پلاټونو څخه يې سرچينه تثبيت کړل شي production of certified rooted cuttings plant material of grapes and pomegranates previously distributed from PHDCs that نيالګيو روزونکو ملی مؤسسی د نافذه کړنلارو مطابق can be verified as originating from national • دانگورو، انارو او ستروسو غیر راجستر شوی کرل collections or from demonstration plots at the PHDCs may be used to produce certified rooting cuttings according to ANNGO procedures put in place for this purpose.

pomegranates and citrus

ستروسو ځينې باغونه د کړل کيدونکو موادو د توليد د pomegranate rooted cuttings in the absence of adequate quantities of registered mother تصدیق شوو ریښولرونکو قلمو لپاره وټاکی (لکه دو همه stock trees for this purpose, ANNGO may designate certain pomegranate orchards grape vineyards and citrus orchards as sources of planting material for the مواد د انارو، انګورو او ستروسو د ملی کلکسیونونو سره هیڅ ډول اړیکی نلری او باید د افغانستان د نیالګیو production of a class of certified rooted روزونکو ملی مؤسسی په مقرراتو او کړنلارو کی واضح cuttings (i.e. Category 2; uncertified material produced by ANNGO registered nurseries). This category of planting material does not have any link to the national collections of pomegranates, grapes and citrus and this should be made clear in the ANNGO regulations and procedures.

6. Orchard management in the NC

All the accessions in the National Collection

روزونکو ملی مؤسسی د کرنلارو مطابق د تصدیق شوو نيالګيو د توليد لياره استعمال شي په دې شرط چې د ملي کلکسیونونو خالصوالی د خطر سره مخامخ نشی د کرل دستروسو تصديق نيالكي برابر كري.

• انگور او انار

نباتی مواد د ملی کلکسیونونو او د بنوالۍ دیراختیا په مركزونو كي د انګورو او انارو د نمايشي پلاټونو څخه د تکثیری موادویه څیر د ریښو لرونکی قلمو دتولید Plant material that is available from national مخکی ویشل شوی انگور او انار چی د ملی کلکسیونونو د تصديق شوو ريبنه لرونكو قلمو لپاره د افغانستان د استعماليداي شي.

كيدونكي مواد

ددی لیاره چی د کافی مقدار ثبت شوو مورنیو ونو د Unregistered planting materials of grapes, نشتوالی په صورت کی د انګورو او انارو دریښو لرونکی قلمولیاره غوښتنه او تقاضا یوره کړل شي د افغانستان د in order to supply demand for grapes and نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه بنیایی د انارو، انگورو او کتګوري د انګورو د راجستر شوو بوزغلیو څخه دغیر تصدیق شوو موادو تولید). دغه کتګوری کرل کیدونکی شىي.

ع. يه ملى كلكسيونونو كى دباغونو اداره

یه ملی کلکسیون کی ټول اکسیژنونه باید دهر سییشیز، ورایټی

نهال های تصدیق شده تحت نظارت مؤسسه ملی قوریه دار ان افغانستان و مطابق به طرز العمل مؤسسه ملي قوریه داران افغانستان که به این مقصد در معرض تطبیق قرار گرفته است، قرار گیرد. با در نظر داشت اینکه به سیستم (امانتداری) کلکسیون ملی در تو افق نیست این گسترش کتگوری مواد بذری که میتواند به مقصد تکثیر استفاده شو د کاملاً مؤقتی است تا و قتیکه مؤسسه ملی قوریه دار ان افغانستان قضاوت نماید که سیستم دایمی قوریه های مادری راجستر شده یایه مادری میتواند تقاضای نهالهای تصدیق شده ستروس را جواب گواست، ادامه خواهد یافت.

• انگور و انار

مواد بذری که از کلکسیون ملی و یا قطعات نمایشی انگور و یا انار در مراکز انکشاف باغداری حاصل میشود میتواند بحیث مواد تکثیری برای تولید قلمه های ریشه دار تصدیق شده تحت نظارت مؤسسه ملى قوريه داران افغانسان بكار گرفته شود. سایر مواد بذری انگور و انار که قبلاً از مراكز انكشاف باغدارى توزيع شده است ميتواند چنان تائید شود که از کلکسیون ملی و یا از قطعات نمایشی منشأ گر فته است و میتواند به مقصد تواید قلمه های ریشه دار مطابق به طرز العمل مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان استفاده شو د

• مواد بذری راجستر نا شده انگور، انار و ستروس برای جوابگویی به تقاضای قلمه انگور، انار در شرایط عدم موجودیت در ختان راجستر شده مادری مؤسسه ملی قوریه داران بعضی باغها، تاکستان و باغهای ستروس را بحیث منبع مواد بذری برای تولید قلمه های تصدیق شده نشانی مینماید. (مثلاً کتگوری ۲، مواد تصدیق نا شده که توسط قوریه داران مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان، تولید شده است) این کتگوری مواد بذری هیچ پیوندی با کلکسیون ملی انار، انگور و ستروس ندارد باید در طرزالعمل مؤسسه ملى قوريه داران انار، انگور و ستروس واضح ساخته شود

٦. تنظیم باغ در کلکسیون ملی (NC)

تمام اکسیژن ها در کلکسیون ملی باید مطابق به فعالیت های

نگهداری گردد. فعالیت های زراعتی باید بقدر کافی صورت او وساتل شی. کرنیزی جاری باید کافی وی ترڅو و نی په ښه, good agriculture practices for each species varieties and rootstocks.

the trees in good condition and not stressed.

A certain amount of fruits per year for each accession is always necessary; hence all the good نه تنها به مقصد حفظ تولید اجرا شود بلکه بخاطر اینکه یک کړی او همدارنګه د ټول کلکسیون زړه راښکونکی ظاهری agriculture practices must be applied to sustain منظره جالب برای تمام کلکسیون نیز بوجود بیاید، بعضی نشانه بڼه هم وساتی. ځینی عمومی لارښوونی په لاندی ډول راپور production but also an attractive visual view of the whole collection. Some generic indications are reported below:

6.1. Fertilizer application

استعمال کود باید متوازن باشد و تنها بصورت مشخص د کیمیاوی سرو استعمال باید متوازن وی او یه خاصه توګه Fertilizer application must be balanced, and not particularly rich in N; it is important to prevent stress from excess / deficiency of macro-and micro-nutrients, or excess/deficit of water. In order to have a balanced growth/development را داشته باشیم و رشد غیر طبیعی (زیاد یا کم) بعضی وکړی او د ځینو ځانګړو غیر نورمالو خصوصیاتو د تبارز of the trees and to prevent abnormal over- or under-expressions of some characteristics.

غذائی، نگاهداری رطوبت، حیات مایکروارگانیزم های خاک ګډون) د غذایی موادو توازن، دلندبل دساتلو او ذره بینی ژوندی (including mulching) are considered beneficial for nutrients balance, moisture conservation, soil microorganism life and soil structure.

6.2 Irrigation

Irrigation must be adequately adjusted in order of bad growth and development of the trees, effects, especially if associated to unbalanced fertilization plans (e.g. excess of N and water during spring-early summer, may prevent flower vegetative growth).

Waterlogging must be avoided in any circumstance. The stem of the trees should be never in contact with water.

6.3 Pruning

is to observe the accessions in their spontaneous growth and development patterns. For this reason the adopted training systems are generally "free" and not radical in terms of حده لبره مداخله صورت نیسی (۲-۳ کلونه)؛ او دمثال یه ډول، pruned. Usually as few as possible interventions

خوب زراعتی قبول شده برای هر نوع، ورایتی و یایه مادری، اونیله بوټی لپاره دمنل شوو ښو کرنیزو چارو مطابق و روزل should be maintained according to the accepted Agricultural practices must be adequate to keep یک مقدار معین میوه جات برای هر اکسیژن بطور همیشه هر کال د هر اکسیژن یوه اندازه میوه ضروری ده یه دی خاطر هر سال ضرورت است زیرا فعالیت های خوب زراعتی باید داسی بنبی کرنیزی چاری باید و کارول شی چی تولید ادامه بیدا ورکول شوی دی:

بگیر د تا در ختان را در یک حالت خوب نگهداری کر ده بتو اند حالت کی و ساتی او و نی تر فشار با منفی تأثیر لاندی را نشی های عمومی ذیلاً رابور داده میشود:

۹.۱. د سری استعمال

مو جو داتو او د خاو ر ي د سا ختمان له بلوه ګټو ر ګڼل کېږي.

۶۲ اویه لګول

To avoid water related stresses. Commonly, وچوبی او معمول خشکسالی بحیث یک عامل او فشارونوڅخه مخنیوی شوی وی. معمولاً وچوبی او اساسی رشد و نموی خراب در ختان بنداشته میشود اما آب زیاد و چکالی د خرابی و دی او پراختیا عمده سبب او عامل شمیرل نیز ممکن است خصوصاً وقتی با پلان کود دهی نامتوازن کیری خو زیاتی اوبه هم د منفی اثراتو باعث کرئی یه تیره but also water excess may bring negative همراه باشد تاثیرات منفی ببار میآورد. (بطور مثال نایتروجن بیا چی دغیر متوازنی سری اچونی سره یو ځای وی (دمثال و آب اضافی در بهار - اوایل تابستان شاید از انکشاف بندک گل یه ډول، اضافی نایتروجن او اوبه د پسرلی او د دوبی یه پیل جلوگیری نماید و باعث تحریک نموی بدنی درخت گردد) از کی ښایی د ګلنو د پندکونکو د غوړیدو څخه مخنیوی وکړی او فرق آب شدن در هر حالت جلوگیری گردد و ساقه درخت هیچ د زیاتی بدنی ودی باعث شی). په مځکی کی د اوبو د دریدو bud differentiation and promote excessive څخه په هر صورت بايد مخنيوي و شي. د ونو تني بايد هيڅکله د او بو سره به تماس کی نه وی

۴.۳ بناخه بری

٦.١ استعمال که د

از ناپتر و جن غنی نباشد. این مهم است که کمبو د و افز ایش زیات ناپتر و جن و نلر ی دا مهمه ده جی د زیات مصر فه ا و عناصر کم مصرف و زیاد مصرف و کمبود و افزایش آب لر مصرفه ضروری عناصرو او اوبو د منفی تأثیر او فشار جلوگیری گردد. تا بتوانیم یک رشد، انکشاف متوازن درختان څخه مخنیوی وشی تر څو چی ونی متوازنه وده او پراختیا خصو صیات نباتی جلو گیری نمایم علاوه کر دن مواد عضوی څخه مخنیوی شوی وی به اشکال مختلف (شامل پوشش، ملچ) به مقصد توازن مواد به مختلفو شکلونو دعضوی موادو زیاتول (د ملچ داستعمال یه Inputs of organic matter in various forms و ساختار خاک مفید دانسته میشو د

٦,٢ آبياري

آبیاری باید درست تنظیم شود تا از فشار های مربوط به کمبود اوبه لګول باید بنه تنظیم شی تر څو د اوبوارونده منفی تأثیر اتو وقت یا آپ تماس نکند

٦,٣ شاخه بری

یکی از اهداف جمع آوری جرم پلازم مشاهده اکسیژن ها در د جرم پلازم د کلکسیونو یو هدف دادی چی د اکسیژنونو خپله One of the objectives of germplasm collections شکل انکشاف و رشد طبیعی شان است به این دلیل سیستم تربیه و ده او پر اختیا به طبیعی ډول و ښودل شی له دی امله د ونی استفاده شده نهال ها سیستم تربیه «آزاد» است و نه Radical د تربیی سیستمونه د ونی د شکل ټاکلو په ارتباط په عمومی به حساب تعریف شکل درخت (بطور مثال مرکز آزاد و باز ډول آزادوی، نه اصلاحی (دمثال په ډول، آزاد خلاص مرکز و یا مرکز باز لیدر) نظر به انواع مختلف. این بدان معنی یا آزاد مرکزی لیدر) ، چی په سپیشیز پوری اړه لری. دا داسی defining tree shape (e.g. free open centre or igner central leader), depending on the different نیست که درخت شاخه بری نگردد. معمولاً در مراحل اولی مفهوم نلری چی ونی باید ښاخه بری نشی. معمولاً د نبات ر شد در ختان(سال ۲-۳) یک مقدار شاخه بری اجرا میشود. د ودی په لومریو مرحلو کی د ښاخه بری د لاری تر ممکنه species. This is not to say that trees should not be مثلا و قتی spontaneous tree habit has been assessed, a balanced pruning programme must be followed to avoid to avoid alternate bearing and/or irregular and unbalanced tree growth and architecture. In the same way, flower, cluster ير ونو او تاكونو تطبيق شي چې په څرګند ډول اضافي زيرمو and fruit thinning, where necessary, shall be applied on trees/ vines clearly over-charged by flowers/fruits.

6.4 Plant protection

and abiotic factors, that threatens the live of the trees (winter treatments with oil and fungicides, use of traps for adult insects, painting of stem Protection Directorate should be involved in this task. The horticulturists and their staff should inspect the orchards daily. Also the Curator of the measures should not be so aggressive as to totally obscure such varietal differences.

It is important that the NC staff records and ابتکار تشخیص آفت و تشریح دوران حیات آنرا به عهده بگیرد. د عکسونو په واسطه مستند کړی د ناروغیو او آفتونو د حملی document with photos, the symptoms of pest and diseases attacks and take the initiative to علايم او دآفتونو او ناروغيو د تشخيصولو او د هغود روند د identify the pest and describe its life cycle.

6.5. Record field observations in a field journal

شود، این مهم است که کار مندان کلکسیون ملی مشاهدات مهمه ده چی دملی کلکسیون د ساحی کار کوونکی دیتی څخه a unique "living" entity. It is important that the ساحوی را در ژورنال ثبت نمایند. رویداد های حساس و یا مشاهدات د پټی په ژورنال کې ثبت او د ونو د ژوند یه اړه NC field staff take the habit of recording field observations in a field journal and document critical events or stages related to the life of the trees such as pest attacks, details and dates of مستند سازند. یک مجموعه از عکس های بر اساس تاریخ موضوع پر بنسټ تنظیم شوو عکسونو کلکسیون هم باید په layout or cropping operations, etc. A collection of photos organized by date and by

او میوو ړنګی کول (یکه کردن) چیری چی ضروری وی باید ته ار تیا لری

of pruning are performed at early stages of plant عادت در ختان مطالعه گردید، یک بروگرام متوازن شاخه بری کله چی د ونی خپله نمویی عادت و ارزول شی د ښاخه بری اجر اگر دیده تا از سالبری و رشد نامنظم و نامتوازن در ختان یو متوازن بروگرام باید تعقیب شی ترڅو د متناوبی میوی growth (2-3 years); and for instance, once the جلوگیری گردد. به همین ترتیب، در جائی که ضرورت است نیولو اویا غیر منظمی او متوازنی ودی او غیر منظم شکل او خوشه های گل و میوه یکه میگر دد و باید در در خت یا تاک که جوړښت څخه مخنیوی وکړی. په همدی ترتیب د ګلانو، ورو بیش از حد گل و یا میوه دار د انجام شو د

۴٫۶ دنیاتاتو ساتنه

٦,٤ حفاظه نياتات

دوران د تشریح کولو ابتکار باید بر غاره واخلی

.4.4. د يتي په ژورنال کې د ساحه وي مشاهداتو ثبتول

جدی او خطر ناکه پیښی یا مرحلی لکه د آفتونو حمله، د تداوی

هدف اولی حفاظه نباتات در کلکسیون جرم پلازم زنده دجرم پلازم په کلکسیون کی د نباتاتو د ساتنی لومړنی هدف The first objective of plant protection in the نگهداشتن درخت است به این معنی که بالای فکتور های دادی چی ونی ژوندی وساتل شی ددی معنی داده چی د هغو ,germplasm collection is to keep the trees alive حیاتی و غیر حیاتی که حیات درختان را تهدید میکند باید توجه ژوندیو او غیر ژوندیو عواملو سره چی د ونو ژوند تهدیدوی which means to focus on contrasting the biotic لازم صورت گیرد (استعمال تیل زمستانی با قارچ کش ها، مقابله وکړو (په ژمی کې د تیلو او فنجي وژونکو استعمال د استعمال تلک برای حشرات جوان، رنگ کردن ساقه درختان بالغو او غټو حشرو د نیولو لپاره د تلکو استعمال، د چونی سره with lime, urea treatment on the leaves at fall, استعمال یوریا بالای برگ درختان در خزان و غیره د ونو دتنو رنګول، په منی کی د یوریا سره دپاڼو معامله کول etc. have proven very effective to control or برای کنترول و کاهش حمله آفات و امراض نباتی بسیار موثر او داسی نور د ناروغیو او حشرو په مخنیوی یا کمولو کی ثابت گردیده است) انتخاب روش کنترول و کاهش امراض ډیر ګټور ثابت شوی دی. د کنترول او کمولود طریقوغوره mitigate pest & diseases attacks). The choice of control and mitigation methods depends on مربوط به موجودیت منابع است. ریاست حفاظه نباتات وزارت کول د زیرمو په شته والی پوری اړه لری. دکرنی، اوبولګولو the availability of resources. The MAIL Plant زراعت، آبیاری و مالداری باید در اجرای این طرح دخیل او مالداری وزارت د نباتاتو د ساتنی ریاست باید یه دی کار ساخته شود. مسئول باغداری و کار مندان آنها باید باغها را کی شامل شی. بنوالی بوهان او د دوی کارکوونکی باید هره روزمره تفتیش نمایند. همچنان شخص مسئول کلکسیون ملی ورځ باغونه و پلټی. همدارنګه د کلکسیون متصدی باید مکرراً باید مکرراً از ساحات دیدن نماید. در جائیکه امکانات حساسیت د ساحی څخه لیدنه وکړی. چیری چی د ناروغیو اوحشرو په NC should perform frequent field visits. Where های مختلف در مقابل آفات و امراض در بین اکسیژن های وړاندی د مختلفو اکسیژونو تر منځ د حساسیتونو توپیر موجود there are possibilities of different susceptibilities مختلف در کلکسیون وجود داشته باشد، تدابیر کنتر ول امر اض وی په کلکسیونوکی د ناروغیو یا آفتونو د کنتر ول تدابیر باید to pest or disease between different accessions in the collections, the pest or disease control و آفات باید چنان جدی نباشد که تفاوت ها بین ورایتی ها را ډیر شدید نه وی چی د ورایتیو توپیرونه په کامله توګه له بکلی نادیده بگیر در این مهم است که کار مندان کلکسیون ملی منځه یوسی علايم حمله امراض و آفات را با عكس ها مستند ساخته و دامهمه ده چې د ملى كلكسيون غړى ياد داشتونه و اخلى او هغه

٥,٦. ثبت مشاهدات مزرعه در ژورنال مزرعه

کلکسیون ملی باید بحیث یک واحد زنده بینظیر در نظر گرفته ملی کلکسیون باید یوه ځانګړی ژوندۍ شتمنی وګنل شی. دا The National Collection is to be considered as مراحل حساس را که به حیات در خت ارتباط

دار د مانند حمله آفات، تفصیل و تاریخ تداوی، خساره در نتیحه تفصیل او نیتی، د توندو بادونو او سړی هوا زیانونه، د ګلانو باد قوی ویا سرمازدگی، زمان گل دهی غیر معمولی، خشک غیر معمولی تولید، د ونو مړینه، د تعویضی یا نوو پلاټونو پرهنونو سدن (مرگ) درختان، احداث قطعه جدید و یا تعویض آن کرنه، د پټیو په نقشی یا کرنیزو عملیاتو کی تغیر راوړلواو unusual flowering time, death of trees, planting تغیرات در نقشه ساحه و یا فعالیت های مزرعه وغیره را نورو د ریکاردولو او ثبتولو عادت غوره کړی. د نیټو او of replacements or new plots, changes in field

173

copies supplied to the central database.

7. Renewal of the National Collections

The National Collection, as with other germplasm collections, will get "old". Growth will slow down, tending to an imbalance between leaves and fruit. Over cropping and production of bringing a risk of propagation of "off type" material. The number of years a collection before it may be considered "old" depends on the species, the site and climate, the yearly management. Usually 15-25 years is the normal life-span of a germplasm collection. The renewal b) collect all the propagation material in order to duplicate the "old" collection; c) propagate it in the adequate rootstocks; d) transplant the saplings and establish the renewed collection ; e) check the effective "take" of saplings and f) uproot and destroy the trees of the "old" collection.

و موضوع در هر مرکز باید نگهداری گردیده و کایی آن به هر مرکز کی وساتل شی او کابیانی یی مرکزی ډاټا بیس ته و subjects should also be kept in each centre and سیار ل شی

٧. د ملي کلکسيونونو بيا نوي کول

گردیده رشد آنها بطی شده و عدم توازن بین برگ ها و میوه زوړ شی د ونو وده به لږ شی، چی دا د پاڼو او میوو تر منځ د ها بوجود میآید. حاصلات زیاد شده و تولید میوه های کوچک بی انډولی او تر حد زیات تولید او کوچنی میوو باعث کیږی. شاید بو جود آید و در ختان بیر شاید با گذشت زمان شاهد تغیرات زړي ونی ښایی د وخت په تیریدو د خودی ناڅاپی تغیراتو د آنی باشند و خطر خطر تکثیر عدم مطابقت مواد (نوع مطابق راټولیدو ځای وګرځی چی د بدلو (off-type) تکثیری موادو , accumulated spontaneous mutations over time اصل) را بوجود میآورد. تعداد سالهای کلکسیون بیر گردد د بیدا کیدو خطر را منځ ته کوی. د کلکسیون د زړیدو د کلونو مربوط به نوع، ساحه، اقلیم و مدیریت سالانه کلکسیون میباشد. شمیر د ونو په سپیشیز، ځای او اقلیم او کلنی اداری او روزنی معمولا ۱۰- ۲۰ سال دوران حیات عادی یک کلکسیون جرم پوری اړه لری. د جرم پلازم کلکسیون د ژوند نورمال عمر پلازم پنداشته میشود. و تجدید کلکسیون باید چند مرحله را معمولاً ۱۵- ۲۵ کلونه دی. د کلکسیون په بیا نوی کولو كي حيني كامونه بايد يورته او تعقيب شي: (الف) نوى ساحه of a collection has to follow some steps: a) define الف) ساحه کلکسیون جدید را مشخص نموده و آماده گردد. و ټاکی او هغه تیاره کړی؛ (ب) ټول تکثیری مواد زاړه (ب) تمام مو ادتکثیر ی را به مقصد تجدید کلکسیون جمع آوری کلکسیون ته د یوشان کلکسیون د جوړولو به خاطر راټول ;the area for the new collection and prepare it کری؛ (ج) یه مناسب نیله بوټی باندی تکثیر شی (د) نیالګی د سره کښينوی او نوی شوی کلکسيون تأسيس کړی؛ (هـ) د نيالګيو اغيزمنه لګيدنه وارزوی؛ او (و) د زاړه کلکسيون وني د ريښو سره را وياسي او له منځه يې يوسي.

دیتابیس مر کزی ار سال گر دد.

٧. تجدید کلکسیون ملی

کلکسیون ملی مانند سایر کلکسیون های جرم پلازم پیر یا کهنه ملی کلکسیون به د نورو جرم پلازمی کلکسیونونو په شان تعقیب نماید:

(ج)مواد جمع شده را بالای پایه مادری مناسب تکثیرگردد.

(د) نهال ها ر ا انتقال و كلكسيون جديد ر ا احداث نمائيد

(ذ) بیو ند نهالها دقیق بر رسی گر دد.

(ر) درختان کلکسیون بیر کشیده و از بین برده شود.

ANNEXES لومړی ضميمه: د خپل اصلی ټابوبی دونودياسپورټ معلومات ضمیمه ۱. معلومات پاسپورت برای درختان In situ ANNEX v. Passport Data for in situ trees (Sample of PHDP form) (دوبنو الے دبر اختیا بر و ژی نمونه وی فور م) (نمونه فور مه PHDP) PART v In-situ trees passport data form لومړی برخه: د اصلی ټاټوبی د ونو د معلوماتو پاسپورټ in-situ فورمه معلومات پاسپورت درختان قسمت اول: Accession number (assigned after acceptance for داکسیژن نمبر (په ملی کلکسیون کی تر منل کیدو وروسته) شماره اکسیژن (بعد از قبولی در کلکسیون ملی مشخص میگر National Collection)..... منل شوى: امضا شوى Accepted by:..... Signed..... نيټه قبو ل شدہ تو سط Date..... تاريخ طول البلد سبيشيز Species Longitude طول البلد نوع عرض البلد Variety Latitude ورايتي عرض البلد ورايتي دسمندر څخه مترادف نوم Altitude Synonym نام مترادف ار تفاع لوړوالي Origin of original Name of منشأ اصلى نام اسكان د استوګنځي داصلي ورايتي variety settlement ورايتي نوم ټاټوبي Age District ولسوالي عمر درخت ولسوالي عمر Rootstock Province یایه ریشهٔ ولايت ولايت نیله بوټي Owner مالک خاو ند Contact شماره تماس ار یکه Directions to reach site رهنمود های مربوط به رسیدن به ساحه سایټ ته د لاسرسي لارښووني قسمت ۲: پرسشنامه - خصوصیات ورایتی PART r Questionnaire -characteristics of variety ورایتی ها در کلکسیون ملی مشابه به ورایتی کاندید اند؟ . . . Varieties in NC similar to candidate دو همه برخه: د ورایتی دخانهرو خصوصیاتو په هکله variety..... چه تفاوت ها بین ورایتی کاندید شده و ورایتی های کلکسیون Differences between candidate variety and NC په ملی کلکسیون کی نومول شوی ورایټی ته ورته ورایټی varieties:.... ملي وجود دارد؟:........ این تفاوت ها میتواند بر اساس اندازه میوه، رنگ میوه، زمان گلدهی، د نومول شوی ورایټي سره په ملي کلکسیون کې د ورایټیو These differences can be based on fruit size, colour, flowering وقت یخته شدن میوه و یا هر خاصیت دیگر قابل سنجش مشخص میشود. توپير period, ripening period or any other measurable character. یک یا اضافه از یک عکس رنگه که نشان دهنده خصوصیات مختلف که One or more representative colour photographs showing the دا توپيرونه کيداي شي د ميوي د جسامت، رنگ، د ګل کولو وخت، د به اساس آن در خواست صورت گرفته است باید ضمیمه در خواست باشد. different characters on which the application is made should يخيدو وخت يا بل اندازه كيدونكي خصوصيت پر بنسټ وي. من/ما اظهار مينمائيم كه فورمه هذا بر اساس دقيق ترين معلومات تهيه

يو يا څو نماينده کي کوونکي رنګه عکسونه چې د خصوصياتو توپيرونه

وبنيى او دهغو يراساس غوبنتنليك ترتيب شوى وى بايد ورسره

برابر شوی معلومات مکمل، پوره او صحیح دی.

امضا نیټه

زه / مور داسي څر ګندوو چې زمور د يو هې مطابق په دغه فورم کې

دغوښتونكي / راټولوونكي نومموقف

ملګري شي.

شده و كاملاً صحيح است.

اسم در خواست كننده/جمع كننده موقف

accompany the application.

Signature.....

I/We declare that to the best of our knowledge the

information provided in this form is complete and correct.

Applicant/Collector Name...... Position.....

Date.....

ANNEX 2.Collection of propagation material from *in situ* trees (Sample of PHDP form)

Pe rennial Horticulture Development Project

BUD -WO OD & CUTTING COLLEC TION FROM INSITU TREES Traceability Document number 1.1 VER SI ON 2/20 JuNE 2008 PH D Centre Ku nduz

TO BE FILLED BEFORE LEAVING THE ACCESSI ON SITE TO BE KEPT AT PHD CENTRE DURING LIFE OF EX-SITU COLLECTION SEN D COPY TO DATA BASE MANAGER

IT IN ER ARY 1 OW NE R: Abdi Mohammad, Deya village, Baharak district, Badakhshan TELEPH ONE NUMBER: 079 7416957

ACCESI ON NUMBER : 1100 (Walnut – Sa fidak)

ACCESI ON NUMBER: 1100 (Walnut – Safidak)		
LATITU DE	170° 52 ' 700 "	
LONGITUDE	36° 59' 046″	
ALTITU DE	1568m	

CHE CK LIST

DATE / 31 / 07 /2012 HOUR: 4:30 PM

TO OLS DISINFEC TED BEFO RE CUTTING (Y/N)	Yes
NUMBER OF COLLECTED SC ION BAG S	1 bundle with at least 30 buds
FEES PAID (Y/N)	1 bundle with at least 30 buds
CERTIFICATE HANDED OVER (Y/N)	Yes
WE RE DIRECTIONS PR OVIDED GOOD EN OUGH ?	
IMPR OVE D DIR ECTIONS	

NAME AND SIGNATURE OF PERS ON IN CHARGE:

دو همه ضمیمه : د اصلی ټاټوبی د ونو څخه د تکثیری موادو راټولول (د بنوالی دېراختیا پروژی فورم)

د اصلی ټاټوبی د د مخرک لګولو اسناد امبر ۱.۱ ونو څخه د ارګی او نسخه ۲۰۰۸ جون ۲۰۰۸ قلمو راټولول د پڼوالی د پراختيامرکز : کندز

داکسیژن د ځای تر پریښودلو مخکی باید ډک شی

د بڼوالۍ د پراختيا په مرکز کې د کلکسيون تر شته والي پورې ساتل کيږې کاپي يې د ډاټا بيس منجر ته وليږې

سفرنامه ۱

خاوند : عبدي محمد، دي يا كلي، د بهارك ولسوالي، بدخشان

د تیلیفون نمبر : ۷۹۷۴۱۶۹۵۷

ر – سفیدک)	داکسیژن نمبر: ۱۱۰۰ (جوز یا چارمغز
52′ 700″ 170 ⁰	عرض البلد
36 ⁰ 59′ 046″	طول البلد
1568 متره	دبحر دسطحي لوړوالي
	چک است:
ساعت : د ماپښين 4:30 بجي	نیټه: ۲۰۱۲/۰۷/۳۱
بلی	تر غو څولو مخکي سامان آلات
	تعقیم شوی دی؟ (بلی / نه)
يو بنډل لږتر لږه ۳۰ پندکونه	د راټول شوی ساين د کڅوړو
	شمير
	مزد/فیس ورکړل شوی دی (بلی/
	نه)
بلی	تصدیق ور سپارل شوی دی
	(بلی / نه)
	په کافي اندازه لارښووني ورته
	شوى دى؟
	بنى (اصلاح شوى) لاربنوونى

د مسئول شخص نوم او امضا :

ضمیمه 2. جمع آوری مواد تکثیری از درختان In-situ نمونه فورم (PHDP)

پروژه انکشاف		سند ردیابی نمبر 1.
باغداري	فيبهممآييم	1
	فورمه جمع أورى پندک و قلمه از	نسخه دوم 20 جون
	پندک و قلمه از درختان In-situ	2008
	درخص ۱۱۱-۱۱۱۱	مركز انكشاف
		باغداری کندز

این فورم قبل از ترک ساحه اکسیژن تکمیل میشود تا در مرکز انکشاف باغداری در دوره حیات کلکسیون Ex-situ نگهداری شده و یک کاپی به مدیریت دیتابیس ارسال گردد یک کاپی به مدیریت دیتابیس ارسال گردد 1 :خط السیر

مالک : عبدی محمد، قریه دیا، ولسوالی بارک، بدخشان نمبر تلیفون: 0797416957

نمبر اکسیژن: 1100 (چارمغز – سفیدک)

′700 "52 °170	عرض البلد
′046 "59 °36	طول البلد
1568 متر	ارتفاع

جک لست

	
ساعت 4:30 بعد از ظهر	تاريخ: 2012/07/31
1.	وسایل قبل از قطع کردن
بلی	تعقيم شده است؟
یک بندل با حد اقل 30 پیوند	نمبر خريطه نوده جمع
ېندک	آوری شده
بلی	تکس پر داخت شده؟
بلی	تصديق داده شده؟
	آیا ر هنمائی کافی تهیه شده
	بود؟
	هدایات اصلاح شده

اسم و امضای نفر مسئول:

ANNEX 3 - Form for transfer of Planting Material (sample of PHDP form)

	11-11-11
	PHDP
	1
	Pe rennial Horticulture
ı	Development Project

BUD -WO OD & CUTTING COLLEC TION Traceability Document number 1.1 VER SION 2/20 Ju NE 2008 PH D Centre Ku nduz

FROM INSITU TREES

TO BE FILLED BEF ORE LEAVING THE ACCESSI ON SITE TO BE KEPT AT PHD CENTRE DURING LIFE OF EX-SITU COLLECTION SEN D COPY TO DATA BASE MANAGER

ITINER ARY 1

OW NE R: Abdi Mohammad, Deya village, Baharak district, Badakhshan TELEPH ONE NUMBER: 0797416957

AC CESI ON NUMBER : 1100 (Walnut – Sa fidak) LA TITU DE 170° 52 ' 700 " LO NGITU DE 36° 59' 046" AL TITU DE 1568m

CHE CK LIST DATE / 31 / 07 /2012 HOUR: 4:30 PM

TO OLS DISINFEC TED BEFO RE CUTTING (Y/N)	Yes
NUMBER OF COLLECTED SC ION BAG S	1 bundle with at least 30 buds
FEES PAID (Y/N)	1 bundle with at least 30 buds
CERTIFICATE HANDED OVER (Y/N)	Yes
WE RE DIRECTIONS PROVIDED GOOD ENOUGH?	
IMPROVED DIRECTIONS	

NAME AND SIGNATURE OF PERS ON IN CHARGE :

دریمه ضمیمه: دکرل کیدونکو موادو دانتقال فورم (د بنوالی د پر اختیا پروژی نمونه)

ــ لــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ټی آر تو ـــــــــ نسخه سپټمب	. محتويات	باتی مو بکس د تصدیق	دپارسل-		PHDF
و مخکی دپارسل	<u> </u>	کی کړی	یانی ډک	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	، سی	دپی اچ ډی
ئى تر څو چى	يا په مرکز ک	د پراخت				
ک ، امضاً او په	ی سته نم نه	ررده لازد		4 فایل کی وسد 4 دا د سددلن		
ـــ ، است	ى سىربوت پ	سيبوه ت	- رי ر•	٠ را رسيدن. ِ ځای کړی.		
ى.	ورم ډک کړ:			ل کی د هرسپ	پارسا	دواړه : په
		ز	: کندز	نیا مرکز مبدأ	پراخت	د بڼوالۍ د
			۲٠١	ٔ جولای، ۲	۱۳۱:۵	د ليږلو نيټ
	<u>دی</u> سی	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ں سی د	ل <u> پ</u> ی اچ ډو	د : کاب	مركزمقص
	درسیدو نیټه : د آګسټ ۲ / ۲۰۱۲					
				بز	چارمغ	سپیشیز : ٠
بيوند	نيله	ë	Х	پيوند لښته	١/ ١	تکثیری
شوی	بوټى	7		دک لښته دک لښته		يور مواد:
نيالګې		٩				
بنډلونو کڅوړی	شمم د سرداد	ی ا		شوو بنډلونو	11.	د ادار شد.
ببيونو حجوړی	سوو رسيدو	۔ بیب		سوو بنيونو	بيون	د نيبن سوو کڅوړی
امضأ	_	په بنډل	_	په بنډل کې		داكسيڙن
دبڼو الی متخصص	-		مبر - کلون یونیټونو شمیر		نمبر - کلوز	
<u> </u>			لږتر	يوه کڅوړه	11	• •
				لږه ۳۰ پند		
				یوه کڅوړه لږه ۳۰ پند	11	• 1
				برد پ یوه کڅوړه	١١	٠٢
				ُ لبره ۳۰ پند		

امضا : (د تسليموونکي (هارتيکلچرسټ

ضمیمه 3 - فورم انتقال مواد بذری نمونه فورم (PHDP)

پروژه انکشاف		سند ردیابی TR
باغداري		1. 3
	تصدیق مواد بذری	نسخه1/6 سپتمبر
	متشكل اين بسته	2011
		صفحه 1 از 1

منبع مرکز انکشاف باغداری: دو کاپی خانه پری نمائید که یکی ان بالای پارسل مواد بذری قبل از ارسال ان گذاشته میشود و دومی در مرکز انکشاف باغداری در طول دوره حیات کلکسیون Ex situ گذاشته میشود.

دخول به مرکز انکشاف باغداری: ستون های زیر به اساس دریافت مواد بذری خانه پری و امضا گردد.

هر دو: یک فورم برای هر نوع در پارسل خانه پری میشود

كندز	منبع مركز انكشاف باغدارى
31 July 2012	تاريخ انتقال
مرکز انکشاف باغداری کابل	هدف نهائی انتقال به مرکز انکشاف باغداری
دوم آگست 2012	تاریخ رسید پارسل
چارمغز	نوع ميوه :

مواد تکثیری:

پایه مادری	قلمه	نوده پيوند/ پيوند پندگ	
		نهال پيوندى	

یک قطار را در یک خریطه نامگذاری شده خانه پری نمائید

سيده	بندل/ خریطه ر	بندل / خریطه نامگذاری شده		
			آماده انتقال	
امضا مسئول	تعداد واحد	تعداد واحد	نمبر اکسیژن	
مركز	در بندل	در بندل	- كلون	
		1 خريطه لا	1100	
		اقل 30		
		پندک		
		1 خريطه لا	1101	
		اقل 30		
		پندک		
		1 خريطه لا	1102	
		اقل 30		
		پندک		
			_	

امضا متخصص ساحوى باغدارى انتقال دهنده

ANNEX 4. Job descriptions of key NC personnel

(on completion of transition of posts from ANHDO to MAIL)

Curator of the National Collection

No. of positions: 1

Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh farm Report to: Director Horticulture and Director Research.

Main tasks:

Oversee the work of the characterization of the National Collections according to international standards. Enforce the procedures of the national collection. Identify violations of the NC procedures and inform the MAIL/ DAIL authorities as appropriate.

Take responsibility for collection and recording of the data pertaining to the national collections.

Take responsibility for ensuring that new accessions for the national collections are collected in a proper manner, with full recording of data.

Manage the existing national collections to identify duplicates, misnaming, and duplication of names to ensure that each accession is unique.

- Oversee the supply of source material for the national nursery registration and plant certification system
- Ensure that all the varieties of fruit and nut plants are supplied as registered mother stock are represented by accessions in the national collections.
- Ensure that as far as possible all planting material imported for multiplication in Afghanistan is represented in the national collections.
- Ensure that all important and distinct varieties of fruit and nut crops that are in cultivation in Afghanistan are recorded in the national collections.
- Work with researchers and other responsible persons to ensure that as much data as possible regarding field performance in commercial orchards and vinevards and market acceptability to the consumer is gained from the national collection.
- Assist in the provision of data from the national collections for the publication of information of interest to the commercial orchard and nursery growers in the country.
- Prepare information and publicity materials to show the benefits of the national collections to the various stakeholders in the country.
- Issue the lists of varieties eligible for certification after proper consultation with all stakeholders.
- Cooperate with the MAIL Certification Authority and the association of nursery growers for ensuring the traceability and good standards of planting material.
- Coordinate the planning of all the 6 PHDCs
- Establish, develop and organise a network with curators of other nations and follow the international initiatives related to fruit tree species conservation

څلورمه ضميمه: دملي کلکسيون د مهمو غړو د دندو تشريحات (دافغانستان د بڼو الي دېر اختياملي مؤسسس څخه دکر ني، او يو لګو لو او

مالداری وزارت ته دبستونودانتقال د تکمیلیدوسره)

دملى كلكسيون متصدى

دبستونو شمیر: ۱

مؤقعیت: بنو الی دیر اختیا مرکزی دفتر ، کابل، بادام باغ راپو ورکونه: دبنوالۍ او څيړنو رئيسانوته

د بین المللی معیارونو مطابق د ملی کلکسیونونو د ځانګړو خصوصیاتو د معلومولو څارنه او نظارت.

د ملى كلكسيون د كرنلارو تطبيقول.

د ملي کلکسيون د کرنلار و څخه د سر غرونو معلومول او د هغو څخه د کرنی، اولګول او مادارۍ و زارت د مرکزي او و لایتي مقاماتو خبرول

په ملي کلکسيونونو يوري د تړلومعلوماتو د ثبتولو مسئوليت پر غاړه

ددی خبری مسئولیت بر غاړه اخیستل او یقینی کول چی دملی كلكسيونو لپاره نوى اكسيژنونه په سمه طريقه راټول شوى او يوره معلو مات ثبت شوی دی.

د موجوده ملی کلکسیونونو اداره چی تکراری و رایتی، غلطه نوم ایسودنه، او تکراری نومونه تشخیص او دا یقینی کړی چی هر اکسیژن ځانګري اکسیژن دی.

د ملی بوز غلیو د راجستر کولو او د نباتی تصدیق سیستم لپاره د اصلی موادو برابریدل نظارت کری او و څاری.

دا يقيني کړی چې د راجستر شوو مورنيو نباتاتو په حيث د ميوو او مغزبابو تهیه شوی ورایتی په ملی کلکسیونونو کی د موجودو اکسیژنو نماینده کی و کری

ترممکنه حده دا یقینی کړی چې په افغانستان کې د تکثیر لپاره ټول را وارد شوی کرل کیدونکی موادیه ملی کلکسیونونو کی موجود دی. دا يقيني کړي چې د ميوو او مغزبابو ټولي مهمي او څانګړي ورايتي جي په افغانستان کي کرل کيږي، په ملي کلکسيونونو کي ثبتي شوي دي. د ځیرونکو او نورو مسئولو کسانو سره کار وکړی تر څو په تجارتي باغونوکی د تولید اویه مارکیټونو کی دمصرفوونکود خوښی په هکله د زياتو ممكنو معلوماتو راټول يقيني كړي.

د ملى كلكسيونونو څخه په هيواد كې د تجارتي باغونو او نيالګيو روزونکو لیاره د دوی دعلاقی و پر معلوماتو برابرول او نشرولو کی مر سته کو ل

دمعلوماتو او تبليغاتي موادو برابرول چي په هيواد کي دمختلفو ګټه اخيستونکو لياره د ملي کلکسيونونو ګټي وښيي.

د ګټی اخیستونکو سره تر پوره مشوری وروسته د تصدیق لپاره د وړ ور اېټبو د لست نشرول

د څرک لګونی او نباتی موادو د ښه معیارونو د یقینی کولو په خاطر د کرنی، اوبو لګولو او ماداری وزارت د تصدیقی اداری (Certification Authority) او دنیالگیو روزونکو داتحادیی سره همکاری. دبنوالۍ دير اختيا په ټولو شيرو مرکزونو کې د کرلو تنظيمول

د نورو هيوادونو د متصديانو سره د اړيکو تأسيسول، تنظيمول او يراختيا وركول او د ميوه لرونكو ونو د سپيشيزونو د ساتني په هكله د بين المللي لار ښوونو مراعاتول

ضميمه ٤. لايحه وظايف كارمندان كليدى كلكسيون ملى

(برای تکمیل بروسه انتقال از مؤسسه ملی انکشاف باغداری به وزارت زراعت، آبیاری ومالداری)

مسئول كلكسيون ملى

تعداد بست ها ۱۰

موقعیت: مرکز انکشاف باغداری ، فارم بادام باغ، کابل راپوربه : رئيس باغداري ورئيس تحقيق

و ظایف عمده:

نظارت بركار تعيين مشخصات كلكسيون ملى مطابق به معيار هاى بين

تطبيق طرز العمل كلكسيون ملى

تشخيص تخطى ها از طرز العمل كلكسيون ملى واطلاع دادن به وزارت زراعت، آبیاری و مالداری و یا اداره زراعت و مالداری و لایات در صورت لزوم.

گرفتن مسئولیت جمع آوری و ثبت معلومات مربوط به کلکسیون ملی قبول مسئولیت جهت تضمین نمو دن اینکه اکسیژن ها بر ای کلکسیون ملی اخیستل. به طریقه در ست همر اه بامعلومات مکمل جمع آوری گردیده است. تنظیم کلکسیون ملی موجود جهت تشخیص تکر ارها، نامگذاری غلط، وتكر ارنام ها جهت حصول اطمينان كه هر اكسير ن منحصر به خود

> نظارت برتهیه مواد اصلی برای راجستر شدن قوریه ملی وسیستم تصديق نباتي .

حصول اطمینان از اینکه تمام ور ایتی های میوه جات و مغز باب که به شکل یایه مادری راجستر گردیده در کلکسیون ملی حضور یافته است. تاجابیکه ممکن است حصول اطمینان از اینکه تمام مواد بذری وارد شده به مقصد تكثیر در افغانستان در كلكسیون ملی حضور یافته است.

حصول اطمینان از اینکه تمام ورایتی های مهم میوه جات ومغز باب که در افغانستان کشت میشود در کلکسیون ملی ثبت شده است.

کار مشتر ک با محققین و سایر افر اد مسئول جهت حصول اطمینان از جمع آوری تمام ارقام و معلومات مربوط به عملکر د مزرعه درباغهای تجارتی و تاکستان ها و پذیرش میوه جات باز ار توسط مصرف کننده ها از کلکسیون ملی

کمک در تهیه معلومات راجع به کلکسیون ملی برای نشر معلومات به علاقمندان، قوریه داران و باغات تجارتی در کشور

تهیه معلومات و مواد تبلیغاتی در جهت پخش فواید کلکسیون ملی برای دست اندر کار ان مختلف در کشور.

صدور است انواع قابل تصدیق بعد از مشوره با دست اندر کاران همکاری با ادارهٔ تصدیق مواد بذری وزارت زراعت و انجمن های قوریه داران در جهت اسناد ردیابی و معیار های مناسب برای تصدیق

همآهنگ ساختن بلان تمام مراکز انکشاف باغداری

الجاد، انكشاف و تنظيم شبكه معلوماتي با مسئولين كلكسيون هاي كشور های دیگر و تعقیب ابتکارات جهانی راجع به حفظ انواع در ختان میوه.

Coordinator of adaptive research

No. of positions: 1

Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh Farm Report to: Curator National Collection Main tasks:

- Ensure the continuation and follow-up of the Adaptive Research activities started by PHDP and continued by ANHDO.
- Plan and implement the Adaptive Research activities in close collaboration with the Horticulturists, the DAIL officers in each PHDC
- Keep records of all activities and work in close liaison with the data base manager
- Collaborate in the preparation of the yearly ANNGO Catalogue in coordination with the and the ANNGO Director of Technical services.
- Prepare Adaptive Research proposals based on agreed priorities and focused on practical problems of farmers and agribusinesses.
- Coordinate with universities and other research institutions for elaboration and publications of research
- Involve students and interns in research trials and coach them as appropriate

Database manager

No. of positions: 1

Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh Farm Report to: Curator National Collection Main tasks:

- Manage, preserve and update the horticulture database, including all data and reports collected by PHDP, ANHDO, ANNGO between 2006 and 2013 and on. Prepare backups as directed.
- Collect data and records from the PHDCs and from the Plant Biotechnology Laboratory of Badam Bagh
- Keep, manage and develop the website: www. afghanistanhorticulture.org
- Maintain the germplasm records and the adaptive research records.
- Cooperate with ANNGO in preparing the yearly catalogue.
- Support the PHD Centres IT services.
- Implement and support the sharing of data with stakeholders as directed.
- Train interns and fresh graduates on the job as directed.

Horticulturist, manager of the PHDC

No. of positions: 6

Locations: No. 6 Perennial Horticulture Development Centres (PHDC), located in the MAIL farms of:

- Badam Bagh Farm Kabul;
- Dehdadi Mazar-e-Sharif;
- Central farm Kunduz;
- Urdokhan farm, Herat;
- Kohkaron farm, Kandahar;
- Farm-e-Jadid, Jalalabad

Report to: Curator National Collection

دتوافقي څيړنو تنظيموونکي (کوارديناتور)

مؤقعیت: دبنوالی دیراختیا مرکزی دفتر، کابل، د بادام باغ فارم راپورورکونه: د ملی کلکسیون متصدی ته

- بنوالۍ دير اختيا پروژي په واسطه پيل شوي اود افغانستان د بنوالۍ د يراختيا ملى مؤسسى يه واسطه دوام وركوونكو توافقي ځيرنيزو فعالیتونو ته دوام یقینی کول او تعقیبول.
- د بڼوالۍ په هر مرکز کې د بڼوالۍ پوه (د کرني، اوبولګولو او مالدارۍ و لايتي مامور) سره په نږدې همکاري د توافقي څيړنيزو فعاليتونو پلان جوړونه او تطبيق.
 - د ډاټا بيس منجر سره په نردي اړيکه کې د ټولو فعاليتو نو اودكارونو ريكار د ساتل.
- د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسی د تخنیکی خدمتونو د مدیر سره د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسه د کلنی کتلاک به تنظیمو لو کی ګډه همکار ی کول
- د منل شوو لومړيتوبونو او د کروندګرو او کرنيزو کارباريانو د ستونزو ير بنسټ دييشنهادونو (Proposals) آماده کول.
- د يو هنتونونو او نورو اړونده څيړنيزو مؤسساتو سره د څيړنيزو معلوماتو د بشيرولو او نشرولو په خاطر همكاري.
- په څيړنيزو فعاليتونو کې د زده کوونکو او ستاژرانو شاملول او په مناسبه تو که هغو ته لار سوونه کول

د ډاټا بيس منجر

دبستونو شمیر: ۱

مؤقعیت: د بنوالی دیر اختیا مرکزی دفتر، کابل، دبادام باغ فارم رايور: د ملي کلکسيون متصدي ته

عمده و ظایف یا دندی:

- دبنوالي ډاټا بيس اداره، ساتنه او نوي کول (عصري کول)، د هغو معلوماتواورايورونو په ګډون چې د ۲۰۰۶-۲۰۱۳ کلونوتر مينځ او وروسته د بنوالي د پراختیا پروژي د افغانستان د بنوالي د پراختیا ملى مؤسسى او د افغانستان د نيالګيو روزونکو ملى مؤسسى لخوا ر اټو ل شو ي دي
 - دبنوالی د پراختیا مرکزونو او د بادام باغ د نباتی بیوتکنالوجی لابراتوار څخه د معلوماتو او ياداشتونو راټولول.
- د www.afghanistanhorticulture.org ويبسايټ ساتل، اداره
 - د جرم بلازم په هکله د پاداشتونو او د موافقو څیرنو په هکله د باداشتونو ساتل
- د کلنی کتلاک په برابرولو کی د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسى سره همكاري
- بنوالي دير اختيا د مركزونو د معلوماتي تكنالوجي د خدمتونو همايه
- دلار ښووني مطابق د ګټي اخيستونکو سره د معلوماتو دشريکولو څخه حمايت کول او په کار اجول.
- په و ظيفوي ساحه کې د ستار رانو او نوو فار غانو تربيه کول لکه څنګه چې لار ښوونه شوي وي.

بنوالی یوهان، دبنوالی دمرکز منجر

دېستو نو شمېر : ۶

مؤ قعیتو نه: دو بنو الی دیر اختیا به شیر و مرکز و نو کی جی دکر نی، اوبولگولو اومالداری وزارت به لاندی فارمونوکی مؤقعیت لری:

- دبادام باغ فارم، كابل؛
- دهدادی، مزارشریف؛
- مرکزی فارم، کندز ؛
- اردو خان فارم، هرات؛

هم آهنگ کننده تحقیقات تو افقی

موقعیت : مر کز انکشاف باغداری، بادام باغ کابل گذارش گیرنده: مسئول کلکسیون ملی

- حصول اطمينان ازدوام فعاليت تحقيقات توافقي كه توسط پروژه انكشاف با غدارى آغاز شده است و توسط مؤسسه ملى انكشاف باغداري افغانستان ادامه بافته است
- تهیه یلان و تطبیق فعالیت های تحقیقات تو افقی در همآهنگی نزدیک با متخصصین باغداری و کارمندان ریاست زراعت، آبیاری و مالداری و لایات در هر مرکز انکشاف باغداری
 - ثبت تمام فعالیت ها و کار های در ارتباط نز دیک با مدیر معلوماتی همکاری در تهیه کتلاک سالانه مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان در هم آهنگی نزدیک با مدیر بخش خدمات تخنیکی مؤسسه ملی قوریه دار آن افغانستان تهیه بر و بوزل های تحقیقات تو افقی بر مبنای اولویت های توافق شده ومتمر کز بر مشکلات دهقانان ومعاملات
 - هم آهنگی با یوهنتون ها ومؤسسات تحقیقی در تفسیرو نشر
 - شامل ساختن محصلين وكاركنان دوره عملى درتحقيقات وتشكيل تيم در صورت امکان

مديرديتابيس

تعداد بست ها: ١

موقعیت مرکز انکشاف باغداری، فارم بادام باغ کابل گذارش دهنده به: مسئول کلکسبون ملی

و ظایف عمده:

- تنظیم، نگهداری و تجدید دیتابیس باغداری به شمول تمام ارقام ورایورهای که توسط بروژه انکشاف باغداری، مؤسسه ملی انكشاف باغداري افغانستان ومؤسسه ملى قوريه داران افغانستان بین سالهای ۲۰۰۱ - ۲۰۱۳ و بعد از آن جمع آوری میشود.
 - جمع آوری ارقام و یاد داشتها از مراکز انکشاف باغداری و لابر اتو ار بابو تكنالو زى نباتى بادام باغ
 - حفظ، تنظیم و انکشاف ویب سایت: www. afghanistanhorticulture.org
 - نگهداری یاد داشت های جرم یلازم و تحقیقات توافقی
- همکاری با مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان در تهیه کتلاک
- تهیه معلومات و کمکها راجع به تکنالوژی معلوماتی برای مراکز
- تطبيق وحمايت درجهت مشترك ساختن ارقام با دست اندركاران مطابق به رهنمود ها.
 - تربیه کردن افراد دوره عملی وفار غین جدید دربالای کارشان مطابق به رهنمود .

متخصص باغدارى، مدير مراكز انكشاف باغدارى

تعداد بست ها ۲۰

موقعیت: شش مراکز انکشاف باغداری در فارم های وزارت زراعت، آبیاری ومالداری موقعیت دارد:

- فارم بادام باغ كابل
- فارم دهدادی مز ار شریف
 - فارم مرکزی کندز
 - فارم اردو خان هرات
 - فارم كوكران كندهار
- فار م جدید جلال آیاد

گذارش دهنده به: مسئول کلکسیون ملی

Main tasks:

- Manage the Perennial Horticulture Centre including the orchards, offices, training room, pomology laboratory, administration, logistics and manpower.
- Maintain coordination with the horticultural stakeholders (e.g. projects, farmers associations, etc.) in the area.
- Prepare annual workplan and budget
- Prepare every quarter an estimate of the funds needed for that quarter and submit it to the administration .
- Manage the National Collection according to procedures and continue description and observations as per given standards.
- Keep a register of entry and exit of planting material (grafted saplings, rootstocks, cuttings, buds or seeds)
- Manage the Demonstration Orchards and vineyards to a high technical standard and collect data and observations according to instructions.
- Enforce the procedures of the national collection.
- Identify violations of the NC procedures and inform the MAIL/DAIL authorities as appropriate.
- Maintain nucleus nurseries according to annual budding plans
- Implement and demonstrate modern methods of soil conservation, irrigation, integrated pest management and other orchard practices
- Follow up and collect data for the Adaptive Research programme
- Train and supervise assigned DAIL staff, horticultural assistant and interns.
- Organise training programmes for trainers and farmers
- Keep a register of trainees and visitors of the PHDC.
- Liaise with ANNGO for the supply of certified propagation material to Mother Stock Nurseries
- Cooperate with the ANNGO director of technical services for the editing of the yearly ANNGO catalogue and share all the necessary information for the purpose.

- كوكران فارم، كندهار ؟
 - فار م جدید، جلال آیاد

راپو ورکونه: دملی کلکسیون متصدی ته

مده دندی:

- د بڼوالۍ د پراختیا مرکز اداره کول دباغونو، دفترونو، د ترینینګونو دخونو، میوه جاتو لابراتور او اداری چاری، د لوژستیکی او بشری قوی چارو په ګډون.
- په ساخه کی د بنوالی چارو په اړوند د ګټی اخیستونکو سره دهمکاریو تنظیمول (دمثال په ډول، پروژی، دکروندګرو اتحادیی اوداسی نور).
 - دکلنی کاری پلان او بودیجی جوړول او برابرول.
- د هری ربعی یا څلورمی لپاره د اړتیاوړ مالی زیرمو اټکلول او اداری مسئول ته د هغه سپارل
- د کړنلارو مطابق د ملی کلکسیون اداره کول او د ورکړل شوو معیارونو مطابق تشریحاتو او مشاهداتو ته دوام ورکول
- د کرل کیدونکو موادو د داخل کیدو او وتلو په اړه د راجستر ساتل (پیوند شوی نیالګی، ریښه یی کوندی، قلمی، پندکونه یا تخمونه).
- د لوړو تخنیکی معیارونو مطابق د ونو او تاکونو د نمایشی باغونو اداره کول او د لارښوونو مطابق د معلوماتو راټولول او د مشاهداتو ثبتول
 - د ملى كلكسيون د كرنلارو تطبيقول.
- د ملی کلکسیون د کړنلارو څخه د سر غړونو تشخیص او په مناسبه توګه دهغو څخه د کرنی، اوبولګولو او مالدارۍ وزارت دمرکزی او ولایتی مقاماتوخبرول.
 - د پیوند کولو د کلنی پلانونو مطابق د هستوی بوز غلیو ساتل.
- دخاوری ساتنی، اوبولګولو، د آفتونو د هر اړخیزی اداری او دباغونو نوری کرنیزی چاری د عصری لارو چارو مطابق سرته رسول.
 - د توافقی څیړنیز پروګرام لپاره د معلوماتو راټولول او دکارونو تعقیب
- دکرنی، اوبو لګولو اومالدارۍ وزارت ولايتي کارکوونکو، کومکی هارتيکلچر پوه او ستاژرانو تربيه کول او دهغو څارنه.
 - د بڼوالۍ دېراختيا له مرکزونو څخه د تربيه کيدونکو کسانو او ملاقات کوونکو د راجستر ساتل
 - مورنیو بوز غلیو ته د تصدیق شوو تکثیری موادو د برابرولو په خاطر د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسی سره داړیکو ساتل.
 - د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی د تخنیکی خدمتونو د مدیر سره د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی د کانی کتلاک د ادیت په خاطر همکاری او ددی هدف لپاره د ټولو ضروری معلوماتو شریکول.

ه ظایف عمده

- تنظیم مرکز انکشاف باغداری به شمول باغ ها، دفتر ها، اتاق های آموزشی، لابر اتوار میوه جات، اداره، لوژستیک و کارگر ان
- حفظ ارتباط و هماهنگی باشرکای کاری باغداری (مثلا پروژه ها، دهاقین، مؤسسات و غیره) درساحه
 - تهیه یلان کاری سالانه و بودیجه
 - تهیه بودجه تخمینی ربعوار که برای همان ربع ضرورت است و تقدیم آن به اداره مربوطه.
- تنظیم کلکسیون ملی مطابق به طرز العمل وتداوم تشریح مشاهدات مطابق معیار های داده شده
- حفظ ثبت ارقام دخول وخروج مواد بذری (نهالهای پیوندی، پایه مادری، قلمه ها، پندک ها وتخم ها) .
- تنظیم باغهای نمایشی وتاکستان ها با معیار های بلند تخنیکی وجمع آوری ارقام ومعلومات مطابق به رهنمود ها .
 - تطبيق طرز العمل كلكسيون ملى.
- تشخیص تخطی از طرز العمل کلکسیون ملی و آگاه ساختن و زارت زراعت، آبیاری و مالداری و ریاست های زراعت، آبیاری و مالداری و لایات در صورت لزوم.
 - نگهداری قوریه های مادری مطابق به پلان پیوند سالانه .
- تطبیق و نمایش دادن روش های عصری حفاظت خاک، آبیاری، تنظیم تلفیقی آفات و سایر تمرینات باغ.
- و تعقیب وجمع آوری ارقام به مقصد پروگر امهای تحقیقات توافقی
- تربیه و نظارت کار مندان تعیین شده، معاون متخصص باغداری و آنهایی که ستاژ عملی مینمایند
 - · ساز ماندهی پروگرامهای آموزشی برای ترینرها و دهاقین.
- نگهداری ثبت نام اشتر اک کننده گان دوره های آموزشی و ملاقات کننده های مراکز انکشاف باغداری.
- همآهنگی با مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان در جهت تهیه مواد تکثیری تصدیق شده به قوریه های مادری
- همکاری بامدیر خدمات تخنیکی مؤسسه ملی قوریه دار ان افغانستان برای اصلاح کتلاک سالانه و مشترک ساختن تمام معلومات به این مقصد

ANNEX 5. ANNGO/MSNs request for mother plants.

د افغانستان د نیالیو روزونکو ملی مؤسسه (ANNGO) دملی کلکسیون خُخه د مورنیو ونو غوښتنلیک

د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه

(ANNGO)

دملی کلکسیون څخه د مورنیو وڼو غوښتنلیک

۵	ضميمه
افغانستان برای دریافت درختان	درخواستى مؤسسه ملى قوريه داران
	مادري

- Lances
1

ANNGO Afghanistan National Nursery Grower Organization

Mother trees request from National Collection

Signatures NGA		Voviety	Clone n*	Rootstock	O	O (88
RUA	Specie	Vorsety	Clone n	Kootstock	Quantity (*)	Purpose (**
	_	_	_	_	_	
	_	_	_	_	_	
	_	_	_	+	_	_
	_				_	
		_			-	
	_	_	_	_	_	
	_	_		+	_	
		_			_	
		-			_	
		+	_	+	_	
	_	+	+	_	_	
		+	_	+	+	
		+		+	-	
		1				

(*) Specify type of material (saplings, bud-sticks, cuttings, seeds

(**) New MSNs, replacements in existing MSNs

م قصد (**)	مقدار (*)	نيله بوټى	 کلون *n	وزايتى	سپیشیز	دنیلکیودروزونکو ټولنه

(*) دموادو ډول مشخص کړي (نيالګي، دېندکونو لښتي، قلمي، تخمونه)

ُ**) نوی مورنی بوز غلی، په مُوجوده مورنیو بوز غلیو کی بدلونونه `

مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان درخواستی درختان مادری از کلکسیون ملی به مسئول کلکسیون ملی/ مرکز انکشاف باغداری

مقصد	مقدار	پایه مادری	كلون	ورايتى	نوع	انجمن قوریه داران
						01)10

(*) نوع مواد بذرى واضح گردد

 $(\hat{*}^*)$ برای قوریه های مادری جدید و جاگزین آنهای که قبلاً وجود دارد.

ANNEX 6. ANNGO/MSNs receipt of mother plants.

د افغانستان د نيالى و روزونكو ملى مؤسسه دملی کلکسیون څخه د مورنیو ونو رسیدلیک

ضمیمه ۶ رسید مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان برای دریافت درختان مادری

		ANNGO Afghanistan National Nursery Grower Organization Mother trees redpt from National Collection					
to: Recieved th Signature:	ne to lowing plan	ting material fro	m the NC in PHI	Dates	Dules		
NGA	Specie	Variety	Gone n*	Rootstock	Quantity (*)	Purpose (**)	
		_					
_	_	_	+	_	-	_	
_	_	_	+	+	-		
	_	_	_	_			
	_	_	_				
		_	_				
_		_	_		-		
_	_	_	+		-	_	
_	_	_	_	_	_		
_	_	_	+	_	_		
_	_	_	+	_	+	_	
	_	_	_				
	_	_	+	_	+		
	_	_	_	_	_		
	_	_	_				

(*) Specify type of material (**) for New MSNs or replacements in existing ones

راد								
مقصد (۴۴)	سبیشیز ورایتی کلون ۱۳ نیله یوټی مقدار (*) مقصد							
(-)						43		

(*) دموادو ډول مشخص کړي (نيالګي، دېندکونو لښتي، قلمي، تخمونه) (**) نوی مورنی بوز غلی، په موجوده مورنیو بوز غلیو کی بدلونونه

. مواد بذری آتی از کلکسیون ملی مرکز انکشاف باغداری امضا:----- تاريخ:-----مقصد كلون مقدار پایه ورايتي مادري

(*) نوع مواد بذری واضح گردد

مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان

انجمن

قوريه داران

نوع

رسید درختان مادری از کلکسیون ملی

(**) برای قوریه های مادری جدید و جاگزین آنهای که قبلاً وجود دارد.

Glossary .A

٨. اصطلاحات

٨ اصطلاحات

.Accession – A unique identifier assigned to individuals of a given variety when submitted to a database or gene bank

Accession – Dari

اکسیژن - شاخص بینظر که برای اعضای ورایتی در وقت داخل کردن در داتا بیس یا بانک جین اختصاص داده میشود.

Accession – Pashto

اکسیژن۔ ځانګړی شاخص چې د یوی ورایټې غړو ته ډاټا بیس یا جین بانک ته د سپارلو په وخت کې ورکول کیږی.

.Adaptation – a trait with a current functional role in the life of an organism that is maintained and evolved by natural selection

Adaptation –Dari

توافق- خصوصیت مشخصه موجود زنده که همراه با رول وظیفوی فعلی آن توسط انتخاب طبیعی در موجود زنده انکشاف نموده و حفظ میشود.

Adaptation – Pashto

توافق ـ د ژوندی موجود ځانګړی خصوصیت چی د هغه د اوسنی وظیفوی رول سره دطبیعی انتخاب په نتیجه کی په ژوندی موجود کی پراختیا کوی او پاتی کیږی.

.Anther – Part of the stamen that bears pollen

.Anther –Dari

انتر - قسمت از آله تذکیر (غوزه گل) که دارای گرده را تولید میکند.

Anther - Pashto

انتر - د سټمن (دګل غوزه) هغه برخه چې د ګردې يا پولن درلودونکې ده.

Anthocyanin - Water-soluble vacuole pigments that may appear red, purple, or blue depending on the pH. They are present in leaves, flowersand .fruits

Anthocyanin –Dari

. انتوسیانین – پگمنت یا رنگ منحل در آب واکیول که با تغیر پی اچ شاید سرخ، بنفش، یا آبی معلوم شود. پگمنتهای فوق در برگها، گلها و میوه ها موجود میباشند.

Anthocyanin-Pashto

انتوسیانین- په اوبو کې منحل د واکیول پګمنت یا رنګ چې د پې اچ د تغیر سره ښایې سور، بنفش یا شین معلوم شي. دغه پګمنټونه په پاڼو، ګلانو او میوو کې پیدا کیږی.

.Apex –The top or tip of a structure such as a leaf, stem or fruit

Apex –Dar

اپکس - قسمت بالایی یا نوک یک ساختمان مانند ساقه برگ و میوه را گویند.

Apex – Pashto

اپکس – د يوه ساختمان لکه د پاڼې تنې يا د ميوې سر يا څوکې ته ويل کيږي.

.Apical – Term refers to tip or distal end

Apical – Dari

اپیکل - اصطلاح اپیکل به نوک یا انجام نهایی اتلاق میشود.

Apical – Pashto

اييكل - د يوه ساختمان څوكي يا آخرني انجام ته ويل كيږي.

Bud – An embryonic or underdeveloped leaf, flower or stem composed by meristematic tissue and often protected by scales. Terminal buds are .those at the tips of stems. Lateral buds occur in leaf axils or at nodes

Bud – Dari

پندک- عبارت از جنین غیر انکشاف یافته برگ، گل و ساقه است که از انساج نمویی یا مریستماتیک تشکیل گردیده و توسط پوست یا فلس ها محافظت میشود. پندک نهایی در انجام یا نوک ساقه ها و بندک جانبی در محور برگها یا بندها (نود) موقعیت دارد.

Bud – Pashto

پندک – د پاڼی، ګل یا تنی یو جنین چی پراختیا یی نه وی کړی اود نمویی یا مریستماتیکو انساجو څخه جوړ شوی وی او د پوستکی په واسطه ساتل کیږی. نهایی پندکونه د تنو په څوکو او جانبی پندکونه د پاڼو په محور یا بندونو (نود) کی موقعیت لری.

.Budding—A type of grafting that consists of inserting a single bud into a stock

Budding—Dari

پندک پیوند ـ یکنوع پیوند است که در آن یک پندک واحد داخل پایه های مادری نهالها میگردد.

Budding—Pashto

يندک پيوند – يو ډول پيوند دي چې په هغه کې يو پندک د وني يا نيالګې په نيله بو ټې کې داخليري.

.Calyx – The collective name for the sepals of a flower

Calyx – Dari

کالکس- کاسبرگهای گل را به طور مجموعی به نام کالکس یاد میکنند.

Calyx - Pashto

كالكس ـ د كلملي پاڼي په ټوليزه توګه د كالكس په نوم يادوي.

.Characterise – To describe an organ or an accession following a standardised procedure

Characterise – Dari

توضیح خصوصیات - تشریح یک عضو یا یک اکسیژن مطابق به طرز العمل معیاری را گویند.

Characterise - Pashto

دخصوصیاتوتوضیح - دیوی معیاری کړنلاری مطابق دیوه غړی یا اکسیژن تشریح کولو ته وایی.

Collection (of plant genetic resources) – The gathering together of domesticated and related wild species. The material gathered by the act of collecting

Collection (of plant genetic resources) – Dari

کلکسیون (منابع ارثی نباتات) – یکجا کردن سپیشیز های اهلی و وحشی مرتبط به آن. مواد که در نتیجه جمع آوری به دست می آیند.

Collection (of plant genetic resources) – Pashto

کلکسیون (دنباتاتو دارثی موادو) ـ د اهلی او د هغو اړونده وحشی سپیشیزونو را ټولولو ته وایی. هغه مواد چی د راتولولو د لاری سره یو څای شوی وی.

.Collection form – A standardised form for the gathering of information about new acquisitions of germplasm

Collection form – Dari

فورم کلکسیون- فورم معیاری جهت جمع آوری معلومات در باره جرم پلازم جدیدا به دست آمده است.

Collection form - Pashto

د کلکسیون فورم - دنوی لاس ته راغلی جرمپلازم په هکله د معلوماتو د راټولولو یو معیاری فورم دی.

Collection strategy – The methods used for selection of planting material. (could be random or selective)

Collection strategy – Dari

ستراتیژی جمع آوری - روش و طریقه که جهت انتخاب مواد بذری استعمال میشود. (میتواند اتفاقی یا انتخابی باشد)

Collection strategy – Pashto

دراټولولو ستراتيژي- هغه طريقي چې د کرونکو موادو د انتخابولو لپاره استعماليږي. (کيداي شي اتفاقي يا انتخابي وي).

.Conservation – The management, preservation and use of known genetic resources

Conservation – Dari

حفاظت- اداره، محافظت و استعمال منابع جنتيكي شناخته شده است.

Conservation – Pashto

ساتنه ـ د پیژندل شوو جنتیکی زیرمو اداری، ساتنی او استعمال ته ویل کیږی.

Cordate-Heart-shaped, with the petiole or stem attached to the cleft

Cordate-Dari

كورديت - ساختمان قلب مانند كه بندك برگ (پيشيول) يا ساقه با كلفت وصل باشد.

Cordate-Pashto

کور دیت - زړه ته ورته جوړښت چې دپاڼې د بندکې (پیشیول) یا تنه د کلفت سره تړلې وي.

.Corolla – The petals of a flower, considered as a unit

Corolla – Dari

كورولا - گلبرگهاى يك كل كه به حيث يك واحد در نظر گرفته شده باشد.

Corolla – Pashto

کورولا۔ دیو ګل ګلپاڼی چی په یو ځایی ډول په پام کی ونیول شی

.Crenate – Margin of a leaf that is lobed, the lobes are rounded

Crenate - Dari

کرینیت – حاشیه های برگ پره دار که پره ها گرد شده باشند.

Crenate –Pashto

کرینیټ - د پاڼی څنډی چې پره لرونکی وی اوپری ګردی شوی وی.

.Crescent – Shape of fruits and seeds similar to crescent moon

Crescent -Dari

كرسنت - شكل ميوه ها و تخم ها كه مشابه به ماه نو (هلال) باشد.

Crescent - Pashto

كرسنت - دميوو او تخمونو شكل چي نوى راختلي سپوږمي ته ورته وي.

.Cryopreservation – The preservation or storage in very cold temperatures; usually in liquid nitrogen

Cryopreservation – Dari

حفاظت در هو اسر د نگهداری و ذخیره کردن در هو ای بسیار سرد ؛ معمولاً در نایتروجن مایع

Cryopreservation - Pashto

په کنګل کی ساتنه- په ډیری سړی هوا کی ذخیره کول او ساتنه؛ معمولاً په مایع نایتروجن.

Cultivar (cultivated variety) – refers to a plant or a group of plants selected for desirable characteristics that can be maintained by asexual (propagation. A cultivated variety is defined as being distinct, uniform, and stable. (D.U.S

Cultivar (cultivated variety) – Dari

کلتیوار (ورایتی کشت شده)- عبارت از یک نبات یا گروپ نباتات است که به خاطر خصوصیات پسندیده آنها انتخاب گردیده وتوسط تکثر غیر زوجی نگُهّداری شده میتواند. ورایتی کشت شده مشخص ، خالص و با ثبات میباشد

Cultivar (cultivated variety) – Pashto

کلټیوار (کرل شوی ورایټی) ـ یو نبات یا یوه ډله نباتات چی د غوره او ځانګړو خصوصیاتو په خاطر اتنخاب شوی وی او د غیر زوجی تکثر د لاری سُاتل کیدای شی. کرل شْوی ورایټی ځانګړی، خالصه او با ثباته وی.

.Data management – The organisation of the recording of data, its preparation for analysis, and its interpretation

Data management – Dari

اداره معلومات - تنظیم ثبت معلومات، آماده ساختن آن برای تجزیه و تحلیل و تعبیر و تفسیر آن.

Data management – Pashto

د معلوماتو اداره- د معلوماتو ثبتیدو، د تجزیی او تحلیل اپاره د هغو آماده کولو او تعبیراو تفسیر ته تنظیم وایی

.Dentate – teeth-shaped margin of a leaf

Dentate –Dari

دنتیت - حاشیه دندانه دار برگ با حاشیه دندان مانند برگ

Dentate – Pashto

ډنټيټ - غاښونو ته ورته د پاڼو څنډی.

.(.Descriptor – An identifiable and measurable trait or characteristic of a plant useful to make classification (e.g. height, colour, leaf shape etc Descriptor – Dari

دیسکریپتور - صفت و خصوصیت مشخصه قابل تشخیص و قابل اندازه گیری یک نبات که در طبقه بندی آن کمک میکند (به طور مثال، قد، رنگ، شکل برگ و غیره).

Descriptor – Pashto

ډيسکريپټور ـ ديوه نبات تشخيص او اندازه کولو وړ ځانګړي صفت او خصوصيت چې په طبقه بندې کې مرسته کوي (دمثال په ډول، لوړوالي يا قد، رنګ، د پاڼې شکل او نور).

.Descriptor list – An ordering of all descriptors used for a particular specie

Descriptor list –. Dari

لست دیسکریپتور ـ ترتیب کردن تمام دیسکریپتورهای که برای یک سپیشیز مشخص استعمال میشود

Descriptor list – Pashto

ډيسکريپټور ليست د ټولو ډيسکريپټورونو ترتيبول چې د يوه ټاکلي سپيشيز لپاره استعمالږي.

:Descriptor state – A clearly definable state, which a descriptor can assume. There are four types of state

- (i) a character with no or few limits on its range of state, (e.g. accession number
- (ii) a qualitative character, e.g. (colour of kernel
- (iii) a continuous, quantitative character, (e.g. weight or height
- .(iv) a quantitative character measured against a standard, which is not always continuous, (e.g. flowering time

Descriptor state – Dari

حالت دیسکرییتور۔ حالت واضحاً قابل تشخیص که یک دیسکرییتور بخود اختیار کرده میتواند. چهار نوع حالت وجود دارد:

i) خصوصیت با محدودیت های کم یا هیچ در محدوده حالت خویش i به طور مثال نمبر اکسیژن i

(ii خصوصیت کیفی و توصیفی، (به طور مثال رنگ مغز و دانه)

(iii خصوصیت دوامدار مقداری (به طور مثال، وزن یا قد و بلندی).

(iv خصوصیت مقداری که نظر به یک ستندر د اندازه میشود و همیشه دوامدار نمیباشد، (به طور مثال وقت گل کردن).

Descriptor state - Pashto

د پیسکرییتور حالت واضحاً څرګند حالت چی یو پیسکرییټور یی غوره کولای شی. څلور ډوله حالتونه موجود دی

i) يو خصوصيت چې پخپله محدوده کې هيڅ محدوديت نلري يا يې کم لري (دمثال په ډول د اکسيژن نمبر)

ii) يو كيفي يا توصيفي خصوصيت (د مثال په ډول د مغز او داني رنګ)

iii) يو دوامداري مقداري خصوصيت (دمثال په ډول، وزن او جګوالي يا قد)

iv.) يومقداري خصوصيت چې ديوه ستندر د سره په مقايسه اندازه کيږي او تل دوامداره نه وي (دمثال په ډول، دګل کولو و خ)

Endemic – The ecological state of being unique to a defined geographic location, such as an island, nation, county or other defined zone, or .habitat type

Endemic – Dari

اندیمیک- حالت ایکالوجیکی که مختص به یک ساحه جغر افیوی معین مانند جزیره، مملکت، ولسوالی یا دیگر منطقه مشخص، و یا نوع هبیتات باشد.

Endemic – Pashto

اندیمیک- یو ایکالوچیکی حالت چی په یوی ټاکلی جغرافیوی سیمی لکه ټاپو، هیواد، ولسوالی یا بلی ټاکلی سیمی اویا یوډول هبیتات پوری ځانګړی وی.

.vironment – The sum of non-genetic factors, which enclose and influence an organism

Environment – Dari

محیط - مجموعه عوامل غیر ارثی که موجود زنده را احاطه نموده و متأثر میسازد.

Environment – Pashto

چاپیریال ـ د غیر ارثی عواملو مجموعه چی ژوندی موجود یی چاپیره کړی وی او هغه اغیزمن کوی.

Exotic species – Species living outside their native distributional range, which has arrived there by human activity, either deliberate or accidental

Exotic species—Dari

سپیشیز اکسوتیک – سپیشیز نبات که خارج ازساحه اصلی بودباش خود زنده گی نموده و در نتیجه فعالیت انسان به طور عمدی یا تصادفی به آنجا رسیده باشد.

Exotic species – Pashto

اکسوټیک سپیشیز ۔ هغه سپیشیز چی د خپل اصلی ټاټوبی د سیمی څخه دباندی ژوند کوی او هلته د انسانانو دفعالیت په نتیجه کی په فصدی یا تصادفی ډول رسیدلی وی.

.Ex situ - Refers to germplasm material that is removed from its original location and is maintained in a different site

Ex situ - Dari

اکس سیتو – مواد جرمپلازمی که از ساحه اصلی بودباش خود دور گردیده و در جای دیگر نکهداری میشود.

Ex situ - Pashto

اکس سیتو – هغه جرمیلازمی مواد چی د خیل اصلی ټاټوبی څخه لیری شوی او بل ځای کی ساتل کیږی.

.Family – A unit of conventional classification composed by related genera, species and varieties

Family – Dari

فامیلی - واحد از طبقه بندی مروجه که متشکل از جنرا (جنس ها)، سپیشیز ها و ورایتی های مرتبط میباشد.

Family – Pashto

کورنی - د مروجه طبقه بندی یو یونټ دی چې د اړونده جنرا (جنسونو)، سپیشیزونو او ورایټیو څخه جوړ شوی دی.

.Fastigate – Refers to tree branches with a clustered, parallel and erect habit

Fastigate – Dari

فستیگیت – به شاخه در خت گفته میشو د که دار ای خصو صبت خو شه یی، مو از ی و افر اشته داشته باشد.

Fastigate - Pashto

فستيګيټ – د ونو څانګي چې غونچه يې، موازي او نيغ و لاړ خصوصيت ولري.

.Filament – The stalk of a stamen

Filament – Dari

فلمنت - ساقه آله تذكير (جاى كه تخم موجود است) را گويند.

Filament – Pashto

فلمنت - د نارينه اله (چيرى چى تخم موجود دى) تنى ته ويل كيږى.

.Genebank – A genetic resources centre where the genotypes are stored Genebank – Dari

بانک جین ـ مرکز منابع ارثی، جایکه جینو تایپ ها ذخیره گردیده است

Genebank – Pashto

جین بانک - د ارثی زیرمو مرکز، چیری چی جینو ټایپونه زیرمه شوی دی.

.Genetic erosion – The loss of genetic material (genes, genotypes) from individual o populations

Genetic erosion – Dari

تخریب جنتیک از بین رفتن مواد ارثی (جین ها و جینوتایپ ها) یک فرد یا از جمعیت.

Genetic erosion – Pashto

د جنتیک تخریب ـ د جمعیت یا د یوه فرد څخه د ارثی موادو له منځه تلل (جینونه، جینو ټایپونه)

.Genetic resources – Germplasm of plants, animals or other organisms, containing useful characters of actual or potential value Genetic resources – Dari

منابع ارثی ـ جرمپلازم نباتات، حیوانات یا سایر موجودات، که دارای خصوصیات مفید حقیقی یا ارزش بالقوه میباشد.

Genetic resources – Pashto

ارثی زیرمی – د نباتاتو، حیواناتو او نورو موجوداتو جرمپلازم چی حقیقی گټور خصوصیت یا بالقوه ارزښت ولری.

.Genotype – An organism with a specific and unique genetic constitution

Genotype – Dari

جینو تایپ - موجود زنده که دارای ترکیب ارثی مشخص و مختص داشته باشد.

Genotype – Pashto

جینو ټایپ – یو ژوندی موجود چی ټاکلی او ځانګړی ارثی جوړښت ولری.

.The genetic material which is transmitted from one generation to the next.\(\) – Germplasm

.An individual or a clone representing a type, specie or culture that may be held in a repository for agronomic, historic or other purposes . Germplasm – Dari

جرمپلازم - ۱. مواد ارثی که از یک نسل به نسل بعدی انتقال می یابد.

۲ُ یک فرد یا کلون که نماینده گی از یک نوع، سپیشیز یا ذرع میکند که شاید به مقاصد اگرانومیکی، تاریخی یا دیگر مقاصد درذخیرگاه نگهداری شود.

Germplasm – Pashto

جرمپلازم – ۱. ارثی مواد چی د یوه نسل څخه بل راتلونکی نسل ته لیږل کیږی.

۲ ً يو غړى يا كلون چې د ډول، سپيشيز يا كلچر استازيتوب كوى او ښايي د اګرانوميكي، تاريخي يا نورو مقاصدو په خاطر په ساتنځاي كې وساتل شي.

Grafting – refers to a horticultural technique whereby tissues from one plant are inserted into those of another. The plant selected for its roots its called rootstock, the one selected for its stems, leaves, flowers, or fruits is the scion

Grafting – Dari

پیوند – عبارت از تخنیک هارتیکلچری است که توسط آن انساج یک نبات داخل انساج نبات دیگر میشود. نبات که به خاطر ریشه های آن انتخاب میشود به نام پایه مادری و نبات که به خاطر ساقه ها، برگها، گل ها یا میوه های آن انتخاب میشود ساین نامیده میشود.

Grafting – Pashto

پیوند – یو هارتیکلچری تخنیک دی چی په هغه کی د یوه نبات انساج د بل نبات په انساجو کی داخلیری. هغه نبات چی د ریښو په خاطر انتخابیږی د نیله بوټی په نوم او هغه نبات چی د تنی، پاڼو، ګلانو یا میوی په خاطر غوره کیږی د ساین په نوم یادیږی.

.Indigenous – Refers to an organism that has naturally originated in a particular region or environment

Indigenous – Dari

اندیجینس یا طبیعی - موجودات زنده که یه طور طبیعی در یک منطقه یا محیط مشخص به وجود آمده اند.

In digenous-Pash to

انډيجنس يا طبيعي۔ هغه ژوندي موجود ته ويل کيږي چې په طبيعي ډول په يوه ټاکلي سيمه يا چاپيريال کې منځ ته راغلي وي.

.Internode – The interval between two nods

Internode – Dari

انتر نود - فاصله بین دو بند (نود)

Internode – Pashto

Introduced – Refers to species and varieties that are not native, brought into an area, intentionally or انټر نود – د دوو بندونو (نودونو) تر منځ فاصله accidentally. Could also be referred to germplasm in gene banks

Introduced – Dari

وارد شده – سپیشیز یا ورایټی های را گویند که وطنی اصلی نبوده ، بلکی به طور عمدی یا تصادفی به یک منطقه اورده شده است. به جرمپلازم بانک جین نیز گفته شده میتواند. Introduced – Pashto

وارد شوی – هغه سپیشیز یا ورایټیو ته ویل کیږی چی اصلی وطنی نه وی، په قصدی یا تصادفی ډول یوی سیمی ته راوړل شوی وی. په جین بانک کی جرمپلازم ته هم ویل کیدای شی. In situ - Refers to germplasm material that is collected and maintained in its original location

In situ – Dari

ان سیتو - به مواد طبیعی اصلی یا به مواد جرمپلازمی گفته میشود که در محل اصلی آنها جمع آوری شده و در آنجا نگهداری میشود.

In situ-Pashto

ان سیتو – هغو جرمپلازمی موادو ته ویل کیږی چی په خپل اصلی ټاټوبی کی راټول شوی او هلته ساتل کیږی

In vitro(multiplication) – is the practice of rapidly multiplying stock plant material to produce a large number of progeny plants, using modern plant tissue culture methods

In vitro(multiplication) – Dari

ان ویتریو (تکثیر) - عبارت از تکثیر سریع مواد نباتی پایه وی جهت تولید تعداد زیاد نباتات با استفاده از طریقه های عصری کلچریا کشت انساج نباتی میباشد.

In vitro(multiplication)— Pashto

ان ویټریو 🔻 د نباتی انساجو د کلچر یا کښت دعصری طریقو څخه په استفاده سره د زیات شمیر نباتاتو د تولید په مقصد د نباتی پایه وی موادو چټک تکثیر ته ویل 🗎

Lanceolate –Lance-shaped, long, wider in the middle

Lanceolate - Dari

لنسولیت – شکل نیز ه مانند، طویل، در قسمت و سط عریض

Lanceolate – Pashto

لنسوليت _ نيزه شكله، اوږد او منځني برخه كي سورور

.Mother tree – The tree from which propagation material is collected

Mother tree – Dari

درخت مادری – درخت که از آن مواد تکثیری جمع آوری میشود

Mother tree – Pashto

مورنی ونه ـ هغه ونه چی تکثیری مواد ور څخه اخیستل کیږی.

.Native - Refers to an organism that has naturally originated in a particular region or environment

Native – Dari

وطنی یا اصلی - موجود زنده که در منطقه یا محیط مشخص به طور طبیعی نشئت کرده است.

Native-Pashto

وطنی یا اصلی - هغه ژوندی موجود چی په یوه خاص او ټاکلی سیمه یا چاپیریال کی منځ ته راغلی وی.

.Node – The part of a stem where leaf arises

Node – Dari

نود یا بند - قسمت از ساقه که برگ از آنجا می براید.

Node – Pashto

نود يا بند - د تني هغه برخه چي ياڼه ځيني راوزي.

.Oblong – Two or three times as long as broad

Oblong - Dari

اوبلانگ یا طویل - ساختمان که طول آن دو یا سه چند عرض آن باشد.

Oblong – Pashto

اوبلانګ يا اوږد - هغه چې اوږدوالي يې د سور دوه يا درې بر ابره وي.

.Obovate –Egg shaped in outline, with the broader end towards apex

Obovate – Dari

او بو و ت یا بیضوی معکوس- که محیط آن تخم مانند و انجام عریض آن طرف نوک آن میباشد.

Obovate – Pashto

اوبو وټ يا معکوسه بيضوي - چې شکل يې هګې ته ورته او سورور پای د څوکې خواته وي.

.Ovate – Egg shaped outline

Ovate – Dari

بيضوى – شكل تخم مانند

Ovate - Pashto

بیضوی - های شکله محیط

Passport data – Recorded information about a sample or specimen (e.g. site of collection, time of collection, identification characteristics; (ecological condition of location etc

Passport data – Dari

پاسپورت معلومات – معلومات جمع آوری شده درباره یک نمونه (سمپل یا سپیسیمن) ، (به طور مثال، جای جمع آوری، وخت جمع آوری، خصوصیات مشخصه، حالت ایکولوجیکی موقعیت، و غیره)

Passport data – Pashto

د معلوماتو پاسپورټ ـ دیوی نمونی (سمپل اوسپیسیمن) په هکله را ټول شوی معلومات (د مثال په ډول، د راټولولو ځای، د ټولولو وخت، ځانګړی خصوصیات، د موقعیت ایکلوجیکی حالت، او داسې نور).

.Pedicel – The stalk of a flower

Pedicel - Dari

پدیسیل - ساقه گل را گویند.

Pedicel - Pashto

پډيسيل - د ګل ډنډرکي يا تني ته ويل کيږي.

.(Peduncle – The stem supporting a flower (or an inflorescence

Peduncle – Dari

پدنکل - ساقه که گل (شگوفه) را حمایه میکند

Peduncle – Pashto

پډنکل - هغه تنه چې ګل (غوټي) تکيه کوي اوساتي.

.Perennial – Plants that lives for more than two years

Perennial – Dari

چندین ساله - نباتات که برای بیشتر از دو سال زنده گی مینمایند.

Perennial – Pashto

څوکلن ـ هغه نباتات چې د دوو کلونو څخه د زيات وخت لپاره ژوندې پاتې کيږي.

.Petal – The individual part(s) of a corolla

Petal – Dari

پیتل یا گلبرگ - قسمت یا قسمت های انفرادی کورولا را گویند.

Petal – Pashto

بېټل با ګلیانی – د کورو لا ځانکری بر خی با بر خو ته وبل کېري.

.Petiole – The stalk of a leaf

Petiole – Dari

پیشیول یا بندک – ساقه برگ را گویند

Petiole – Pashto

پیشیول یا ډنډرکی – د پاڼې ډنډرکې یا تنې ته ویل کیږی.

.A group of organisms with similar, expressed characters . The observable (structural and functional) characters of an organism. Phenotype Phenotype – Dari

فینوتایپ - ۱. خصوصیات قابل دید یا قابل مشاهده (ساختمانی و وظیفوی) موجود زنده را گویند.

۲. گروپ از موجودات زنده که خصوصیات َظاهری مشابه دارند. َ

Phenotype – Pashto

فينوټايپ – ۱. ديوه ژوندې موجود د ليدو وړ (ساختماني او وظيفوي) خصوصيات، ۲. د ژونديو موجوداتو يوه ډله چې د ليدو وړ ورته خصوصيات لري.

.Pistil – The female part of a flower consisting in ovary, style and stigma

Pistil – Dari

بیستل – قسمت مؤنث گل که مشتمل بر تخمدان، ستایل و ستگما میباشد.

Pistil - Pashto

پسټل - د کل ښځينه برخه چې تخمدان، ستايل او سټيکما پکښې شامل دی.

.Population – (In genetics) a group of individual who share a common gene pool

Population – Dari

جمعیت یا نفوس – (در وراثت) عبارت از گروپ افراد است که دارای جین پول مشترک میباشند.

Population – Pashto

جمعیت یا نفوس - (په وراثت کی) د افرادو یوی ډلی ته ویل کیږی چی ګډ جین پول ولری.

Pubescence - all the fine outgrowths or appendages on plant's epidermis

Pubescence - Dari

پیو بسنس - عبارت از نمو نفیس بیرونی یا برآمده گی ها بالای اپیدرمیس نبات میباشند.

Pubescence-Pashto

پیو بسنس - یو باندنی نرمه وده یا پر اپیدرمیس راوتلی برخی دی.

Qualitative character –a discrete, heritable character

Qualitative character – Dari

خصوصيات توصيفي - خصوصيات مشخص ارثى قابل انتقال

Qualitative character – Pashto

توصیفی خصوصیات- د انتقال وړځانګړی خصوصیات

.Quantitative character – an inherited character that is expressed phenotypically in all degrees of variation between one extreme to another

Quantitative character – Dari

خصوصیت مقداری - خصوصیت به ارث برده شده که به طور ظاهری با تمام درجات از یک حد افراطی تا حد دیگرافراطی اشکار میشود.

Quantitative character – Pashto

مقداری خصوصیت – په ارِثی توګه اخیستل شوی خصوصیت چی د یوه افراطی حد څخه تر بل افراطی حد پوری تغیرکوی ښکاره کیږی .

.Rootstock - The portion of a grafted plant that provides the root system

Rootstock – Dari

پایه مادری – قسمت از نبات پیوند شده که سیستم ریشه را فراهم میسازد.

Rootstock-Pashto

نیله بوټی د پیوند شوی نبات هغه برخه چې د ریښو سیستم برابروي.

.Sample – A small number of observations or individuals taken from, and intended to represent, a larger population

Sample – Dari

نمونه با سمبل – تعداد کم مشاهدات با افر اد که از جمعبت کلان و نفوس زیاد به مقصد نماینده گی از آن گرفته شده باشد

Sample – Pashto

نمونه یا سمیل – د مشاهداتو یا افراد یو کم شمیر چی د زیات جمعیت یا نفوسو څخه د هغو د نماینده یه مقصد اخیستل شوی وی

.(Sapling - A young tree obtained from different type of planting material (buds, stems, leafs

Sapling – Dari

نهال پیوندی _ یک درخت جوان که از مواد مختلف زرعی(پندک ها، ساقه ها و برگ ها) به دست آمده باشد.

Sapling – Pashto

پیوندی نیالګی ـ یوه ځوانه ونه چې د مختلفو ډولونو زرعی موادو (پندکونو، تنو، پاڼو) څخه لاس ته راغلی وی.

Screening – Examining the characteristics, performances, responses and range of individuals, lines, genotypes or other groups

Screening – Dari

جدا كرين، غربال كرين – مشاهده خصوصيات، حاصلات، عكس العملها و حدود افراد، لين ها، جينوتايپ ها يا ساير گرويها راگويند

Screening – Pashto

چن کول – د افرادو، لینونو، جینوټاپیونو یا نورو ډلو دځانګرو خصوصیاتو، حاصلاتو، عکس العملونو او حدودو کتنی او مشاهدی ته ویل کیږی.

.Sepal – The individual part(s) of a calyx

Sepal – Dari

سیپل یا کاسبرگ – قسمت یا فسمت های انفر ادی کالکس را گویند.

Sepal – Pashto

سبیل یا کاسبرگ - د کالکس خانگرو برخی یا برخو ته ویل کیږی.

Species – Basic unit of classification, member of a genus. A group of actually or potentially interbreeding natural populations, which are reproductively isolated from other

Species - Dari

سپیشیز ــ واحد اساسی طبقه بندی، عضو جنس است. یک گروپ طبیعی نفوس یا جمعیت که در واقعیت یا به طور بالقوه باهم تولید نسل کرده، از لحاظ اعضا تکثیری از دیگران جدا مدراژند

Species – Pashto

سپیشیز ـ د طبقه بندی اساسی یونټ او د یوه جنس غړی د طبیعی نفوسو یو ګروپ چی په حقیقی یا با القوه ډول پخپل منځ کی نسل تولیدوی، او د تکثری غړو له پلوه د نورو څخه بیلً دی

.Stamen – The individual part of the androecium or male part of the flower

Stamen – Dari

ستمن – عضومنفرد اندروشیم یا قسمت مذکر گل.

Stamen – Pashto

ستمن ـ د انډروشيم ځانګړي غړي يا د ګل مذکريا نارينه برخه

.Stigma – The part of the pistil receiving the pollen

Stigma – Dari

ستیگما – قسمت یوان پذیر پستیل را گویند.

Stigma – Pashto

ستیگما پستیل ته پولن رسیدونکی برخه

.(Traceability – The capability of keeping track of an item (e.g. buds from a mother tree

Traceability – Dari

ردیابی - ظرفیت نگهداری ردیابی یک جز یا عضو (به طور مثال، پندک ها از یک درخت مادری).

Traceability - Pashto

څرک لګونه يا رديابي - ديوه جز يا غړی د څرک لګولو يا رديابي توانمندې ته ويل کيږي (د مثال په ډول، د مورني وني څخه پندکونه).

.Trait – (phenotypic) The expression of genes in an observable way

Trait –(phenotypic)Dari

صفت مشخصه (فینوټایپ) - اظهار شدن جین به طور قابل دید

Trait –(phenotypic)Pashto

ځانګړی صفت – په لیدو وړ شکل سره د جینونو ښکاره کیدل.

.Transplanting - The process of digging up a plant and moving it to another location

Transplanting – Dari

دوباره غرس کردن – کشیدن یک نبات از یک جای و غرس کردن آن در جای دیگر.

Transplanting-Pashto

بیا کښینول - د یوه ځای څخه د نبات کښل او په بل ځای کې د هغه کښینول.

True-to-type - Genetically and morphologically identical to the mother plant; a newly propagated plant showing the same characteristics of the mother plant

True-to-type - Dari

نوع مطابق اصل – از لحاظ جنتیکی و مورفولوجیکی یکسان با نبات مادری؛ نبات جدیداً تولید شده که همراه نبات مادری خصوصیات یکسان داشته باشد.

True-to-type - Pashto

نوع مطابق داصل - په جنټيکي او مورفولوجيکي لحاظ د مورني نبات سره يو شان ؛ نوي توليد شوي نبات چې د مورني نبات سره يوشان خصوصيات لري.

.Undulate – Leafs with curly margin Undulate – Dari

اندولیت یا موجدار - برگهایکه دارای حاشیه قات شده میباشد.

Undulate - Pashto

انډوليت يا موج لرونکي _ هغه پاني چي تاو شوي څنډي لري.

.(UPOV –, Union for the Protection of newly Obtained Vegetal Varieties (Union pour la Protection des ObtentionsVégétales UPOV – Dari

یو پی آو وی - اتحادیه حمایه ورایتی های جدیدا به دست آمده.

UPOV – Pashto

يو پي او وي ـ دنوو لاس ته راغلو ورايټيو د ساتني ټولنه.

Variety –A taxonomic nomenclature rank, below subspecies, but above sub variety and form. A heterogeneous grouping, including non-genetic variations of phenotype, morphs and races

Variety – Dari

ورایتی ــ درجه نامگذاری تکسانومیک است، پائینتر از سب سپیشیز، اما بالاتر از سب ورایتی و فورم گروپبندی غیر متجانس،که تفاوت های غیر جنتیکی فینوتایپ مورف و ّ نوع ، جنس یا نژاد را در بر میگیرد.

Variety – Pashto

ورایټی ــ د نوم ایښودنی تکسانومیکه درجه ده، چی تر سب سپیشیز کښته او تر سب ورایټی او فورم لوړه ده. غیر متجانسه ګروپبندی چی جنټیکی فینوټایپ مورف او د جنس یا ډول یا نژاد توپیرونه هم پکښی شامل دی.